



## Servicehandleiding

### Bedieningspaneel & Hoog rendement gaswandketel

Quinta Ace

45

65

90

115

HMI S-control

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>4</b>
1.1	Aansprakelijkheden	4
1.1.1	Aansprakelijkheid van de fabrikant	4
1.1.2	Aansprakelijkheid van de installateur	4
1.1.3	Aansprakelijkheid van de gebruiker	4
<b>2</b>	<b>Over deze handleiding</b>	<b>5</b>
2.1	In de handleiding gebruikte symbolen	5
<b>3</b>	<b>Beschrijving van het product</b>	<b>6</b>
3.1	Algemene beschrijving	6
3.2	Voornaamste componenten	6
<b>4</b>	<b>Gebruik van het bedieningspaneel</b>	<b>7</b>
4.1	Betekenis van de toetsen	7
4.2	Betekenis van de symbolen op het display	7
4.3	Navigeren door de menu's	8
4.4	Betekenis van de iconen op het display	9
<b>5</b>	<b>Gebruikersinstructies</b>	<b>11</b>
5.1	Instellen van de taal en de tijd	11
5.1.1	Instellen van de taal	11
5.1.2	Instellen van de tijd en datum	11
5.2	Wijzigen van de gebruikersparameters	12
5.3	Wijzigen van de CV aanvoertemperatuur	13
5.4	De sanitair-warmwatertemperatuur wijzigen	14
5.5	Instellen van het klokprogramma	14
5.6	Uitschakelen van de centrale verwarming	16
5.7	Uitschakelen van de SWW productie	16
<b>6</b>	<b>Installateursinstructies</b>	<b>18</b>
6.1	Wijzigen van de installateursparameters	18
6.2	Wijzigen van geavanceerde parameters	19
6.3	De installatie configureren	20
6.3.1	Aangesloten besturingsprints	20
6.4	Inbedrijfstelling	20
6.4.1	Schoorsteenvegerstand (gedwongen vollast of laaglast)	20
6.5	De installatie onderhouden	20
6.5.1	Weergave van de gemeten waarden	20
6.5.2	Inschakelen van het handbedieningsmenu	22
6.6	Instellingen opnieuw instellen of herstellen	22
6.6.1	Terugzetten van de fabrieksinstellingen	22
6.6.2	Auto-detect uitvoeren	23
<b>7</b>	<b>Instellingen</b>	<b>25</b>
7.1	Inleiding op parametercodes	25
7.2	Parameterlijst	25
7.2.1	Instellingen van de CU-GH08-regeleenheid	25
7.2.2	Beschrijving van de instellingen - HMI S-control	31
7.3	Lijst met gemeten waarden	31
7.3.1	Signalen van de CU-GH08-regeleenheid	31
7.3.2	Status en substatus	34
<b>8</b>	<b>Onderhoud</b>	<b>36</b>
8.1	Onderhoudsvoorschriften	36
8.2	Ketel openen	36
8.3	Standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden	36
8.3.1	Waterdruk controleren	37
8.3.2	Controle van de ionisatiestroom	37
8.3.3	Controle van de rookgasafvoer/luchttoevoer aansluitingen	37
8.3.4	De verbranding controleren	37
8.3.5	Reiniging van de sifon	40
8.3.6	Controle van de brander en schoonmaken van de warmtewisselaar	40
8.3.7	Controle van de terugslagklep	42

8.4	Specifieke onderhoudswerkzaamheden	42
8.4.1	Vervanging van de ionisatie-/ontstekingselektrode	43
8.4.2	Reinigen van de condensbak	43
8.5	Afsluitende werkzaamheden	45
8.6	Verwijdering en recycling	46
<b>9</b>	<b>Bij storing</b>	<b>47</b>
9.1	Storingscodes	47
9.1.1	Waarschuwing	47
9.1.2	Blokkering	49
9.2	Fouthistorie	54
9.2.1	Uitlezen van het storingsgeheugen	54
9.2.2	Wissen van het storingsgeheugen	55
<b>10</b>	<b>Reserveonderdelen</b>	<b>57</b>
10.1	Algemeen	57

# 1 Veiligheid

## 1.1 Aansprakelijkheden

---

### 1.1.1 Aansprakelijkheid van de fabrikant

---

Onze producten worden vervaardigd volgens de eisen van de verschillende van toepassing zijnde richtlijnen. Ze worden daarom afgeleverd met de CE-markering en eventueel noodzakelijke documenten. In het belang van de kwaliteit van onze producten brengen wij doorlopend verbeteringen aan. Daarom houden wij ons het recht voor de in dit document vermelde specificaties te wijzigen.

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

- Het niet opvolgen van de instructies voor de installatie en het onderhoud van het apparaat.
- Het niet opvolgen van de gebruiksvorschriften van het apparaat.
- Gebrekkig of onvoldoende onderhoud van het apparaat.

### 1.1.2 Aansprakelijkheid van de installateur

---

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de eerste inbedrijfstelling van het apparaat. De installateur moet de volgende instructies in acht nemen:

- Lees de voorschriften van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- Installeer het apparaat overeenkomstig de geldende wetgeving en normen.
- Voer de eerste inbedrijfstelling en eventueel benodigde controles uit.
- Leg de installatie uit aan de gebruiker.
- Als onderhoud noodzakelijk is, waarschuw dan de gebruiker voor de controle- en onderhoudsplicht betreffende het apparaat.
- Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.

### 1.1.3 Aansprakelijkheid van de gebruiker

---

Om het optimaal functioneren van het apparaat te garanderen moet u de volgende aanwijzingen in acht nemen:

- Lees de voorschriften van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- Vraag de hulp van een erkend installateur voor de installatie en de uitvoering van de eerste inbedrijfstelling.
- Vraag aan de installateur uitleg over uw installatie.
- Laat de benodigde inspecties en onderhoud uitvoeren door een erkend installateur.
- Bewaar de handleidingen in goede staat en in de buurt van het apparaat.

## 2 Over deze handleiding

### 2.1 In de handleiding gebruikte symbolen

---

Deze handleiding bevat bijzondere aanwijzingen, gemarkeerd met specifieke symbolen. Let extra goed op wanneer deze symbolen worden gebruikt.

**Gevaar**

Kans op gevaarlijke situaties die ernstig persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.

**Waarschuwing**

Kans op gevaarlijke situaties die licht persoonlijk letsel kunnen veroorzaken.

**Opgelet**

Kans op materiële schade.

**Belangrijk**

Let op, belangrijke informatie.

**Zie**

Verwijzing naar andere handleidingen of andere pagina's in deze handleiding.

## 3 Beschrijving van het product

De Quinta Ace ketel wordt geleverd met een combinatie van het bedieningspaneel, besturingsautomaat en uitbreidingsprint. De inhoud van deze handleiding is gebaseerd op de volgende software- en navigatie-informatie:

Tab.1 Software- en navigatie-informatie

	Naam zichtbaar in display	Softwareversie
Ketel <b>Quinta Ace</b>	CU-GH08	01.11
Bedieningspaneel <b>HMI S-control</b>	HMI	02.01

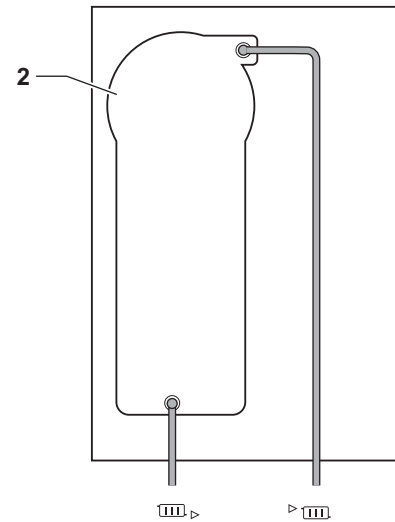
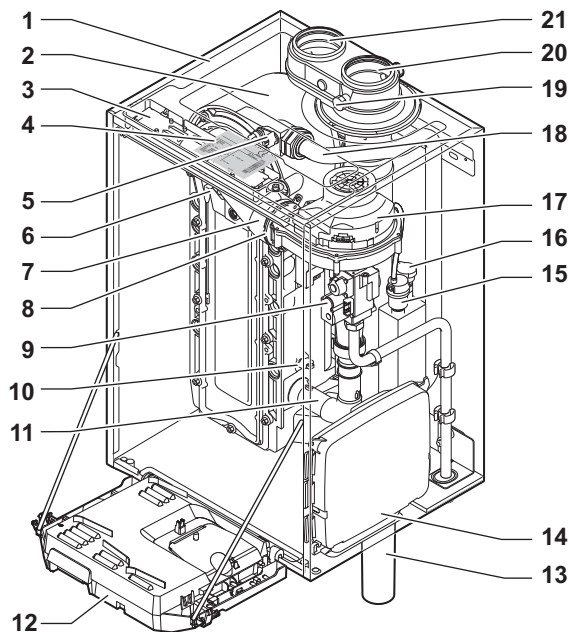
### 3.1 Algemene beschrijving

De Quinta Ace ketel is een hoog rendement gasgestookte wandketel met de volgende eigenschappen:

- Hoog rendement verwarming.
- Geringe uitstoot van verontreinigende stoffen.
- Bij uitstek geschikt voor cascadeopstellingen.

### 3.2 Voornaamste componenten

Afb.1 Voornaamste componenten



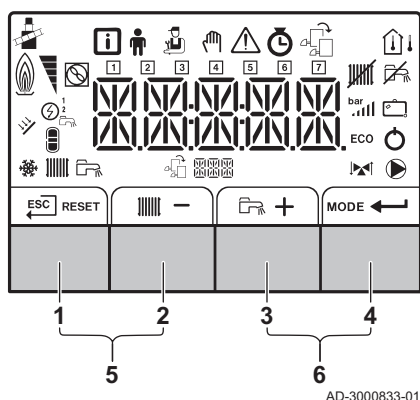
AD-4000069-03

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1 Bemanteling/luchtkast           | 14 Uitbreidingsbox voor de besturingsprints<br>(= accessoire) |
| 2 Warmtewisselaar (CV)            | 15 Automatische ontlufter                                     |
| 3 Binnenverlichting               | 16 Waterdruksensor  |
| 4 Typeplaatje                     | 17 Ventilator   |
| 5 Aanvoersensor                   | 18 Aanvoerleiding   |
| 6 Ionisatie-/ontstekingselektrode | 19 Rookgasmeetpunt  |
| 7 Mengbuis                        | 20 Rookgasafvoer  |
| 8 Terugslagklep                   | 21 Luchttoevoer   |
| 9 Gascombinatieblok               | ▶ (III) Aanvoer CV  |
| 10 Retoursensor                   | (III) ▶ Retour CV   |
| 11 Luchtinlaatdemper              |   |
| 12 Instrumentenbox                |   |
| 13 Sifon                          |   |

## 4 Gebruik van het bedieningspaneel

### 4.1 Betekenis van de toetsen

Afb.2 Bedieningspaneel



1		Escape	Terug naar vorig niveau.
	RESET	Reset	Handmatige reset.
2		CV aanvoertempera- tuur	Toegang tot het instellen van de CV aanvoertemperatuur.
	-	Min	Waarde verlagen of één menu-item teruggaan.
3		SWW temperatuur	Toegang tot het instellen van de SWW temperatuur.
	+	Plus	Waarde verhogen of één menu- item vooruit gaan.
4	MODE	CV/SWW functie	Schakelt functie aan of uit.
		Enter	Bevestiging van selectie of waarde.
5		Schoorsteenveger- modus	Druk tegelijk op toetsen 1 en 2 om de schoorsteenvegermodus te star- ten.
6		Menu	Druk tegelijk op toetsen 3 en 4 om het menu te openen.

### 4.2 Betekenis van de symbolen op het display

Tab.2 Mogelijke pictogrammen op het display (afhankelijk van de beschikbare apparaten of functies)

	Informatiemenu: uitlezen diverse actuele waarden.
	Gebruikersmenu: parameters op gebruikersniveau kunnen worden aangepast.
	Installateursmenu: parameters op installateursniveau kunnen worden aangepast.
	Handbedieningsmenu: handbedrijf kan worden ingesteld.
	Storingsmenu: storingen kunnen worden uitgelezen.
	Tellermenu: Tellers / klokprogramma / tijdweergave
	Menu besturingsprint: uitlezen van (optionele) besturingsprints.
	Schoorsteenvegerstand is ingeschakeld (gedwongen vollast of laaglast voor O <sub>2</sub> meting).
	De buitentemperatuursensor is aangesloten.
	De kamertemperatuursensor is aangesloten.
	Het vermogensniveau van de brander (1 tot 5 balkjes en per balkje 20% vermogen)
	De warmtepomp is ingeschakeld.
	Weergave van de dagen
	Centrale verwarming-functie is uitgeschakeld.
	Sanitair warm water-functie is uitgeschakeld.
	De zonneboiler is ingeschakeld en weergave opwarmniveau van de zonneboiler.
	Weergave van de installatie waterdruk.
	Het vakantieprogramma (inclusief vorstbeveiliging) is actief.
	Koelingsmodus is actief.
	Centrale verwarming-functie is ingeschakeld.
	Sanitair warm water-functie is ingeschakeld.
	Weergave van de gekozen besturingsprint.
	Driewegklep-indicator.

	De circulatiepomp draait.
<b>ECO</b>	ECO-modus is actief.
	Schakel het apparaat uit en weer aan.

### 4.3 Navigeren door de menu's



#### Belangrijk

- Afhankelijk van de aangesloten apparaten of besturingsprinten, toont het bedieningspaneel in bepaalde menu's verschillende keuzemogelijkheden.
- Selecteer eerst een apparaat, besturingsprint of zone om een instelling te bekijken of te wijzigen.

1. Druk op een willekeurige toets om de regelaar vanuit het stand-by-scherm te activeren.

Afb.3 Stap 1



MW-3000377-02

Afb.4 Stap 2



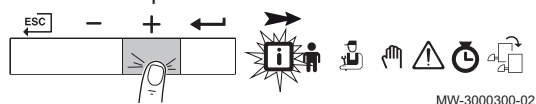
MW-3000299-01

2. Druk tegelijkertijd op de twee toetsen rechts om de mogelijke menukeuzes te activeren.

Tab.3 Mogelijke menukeuzes

	Informatiemenu
	Gebruikersmenu
	Installateursmenu
	Handbedieningsmenu
	Storingsmenu
	Urentellers- / klokprogramma- / tijdsweergavemenu
	Menu besturingsprinten <sup>(1)</sup>
(1) Het pictogram wordt alleen weergegeven als een optionele besturingsprint is geïnstalleerd.	

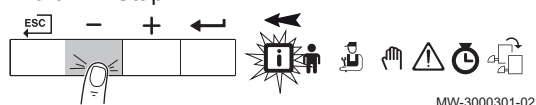
Afb.5 Stap 3



MW-3000300-02

3. Druk op de toets om de cursor naar rechts te verplaatsen.

Afb.6 Stap 4



MW-3000301-02

4. Druk op de toets om de cursor naar links te verplaatsen.

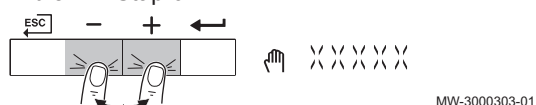
Afb.7 Stap 5



MW-3000302-01

5. Druk op de toets om de selectie van het gewenste menu of parameter te bevestigen.

Afb.8 Stap 6



MW-3000303-01

6. Druk op de toets of om de waarde te wijzigen.

Afb.9 Stap 7

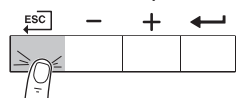


MW-3000304-01


7. Druk op de toets om de waarde te bevestigen.



Afb.10 Stap 8



MW-3000305-01






























8. Druk op de toets  om terug te keren naar het hoofdscherm.

**Belangrijk**





Het scherm keert terug naar stand-by als er gedurende drie minuten geen toets wordt ingedrukt.

## 4.4 Betekenis van de iconen op het display



Tab.4 Iconen

Icoon	Beschrijving
	Gebruikersmenu: parameters op gebruikersniveau kunnen worden aangepast.
	Installateursmenu: parameters op installateursniveau kunnen worden aangepast.
	Informatiemenu: uitlezen diverse actuele waarden.
	Systeeminstellingen: systeemparemeters kunnen worden gconfigureerd.
	Storingsindicator.
	Gasketelindicator.
	Sanitair-warmwaterboiler is aangesloten.
	De buitentemperatuursensor is aangesloten.
	Ketelnummer in cascadesysteem.
	De zonneboiler is ingeschakeld en het opwarmniveau wordt weergegeven.
	De werking voor CV is ingeschakeld.
	De werking voor CV is uitgeschakeld.
	De werking voor SWW is ingeschakeld.
	De werking voor SWW is uitgeschakeld.
	De brander is aan.
	De brander is uit.
	Vermogensniveau van de brander (1 tot 5 balkjes en per balkje 20% vermogen).
	De pomp draait.
	Driewegklep-indicator.
	Weergave van de installatie waterdruk.
	Schoorsteenvegerstand is ingeschakeld (gedwongen vollast of lage last voor O <sub>2</sub> meting).
	De besparingsstand is ingeschakeld.
	SWW boost is ingeschakeld.
	Klokprogramma is ingeschakeld: De kamertemperatuur wordt geregeld door een klokprogramma.
	Handmatige bediening is actief: De kamertemperatuur is op een vaste waarde ingesteld.
	Tijdelijk overschrijven van het klokprogramma is ingeschakeld: De kamertemperatuur wordt tijdelijk gewijzigd.
	Het vakantieprogramma (inclusief vorstbeveiliging) is actief: De kamertemperatuur wordt verlaagd tijdens uw vakantie om energie te besparen.
	De vorstbeveiliging is ingeschakeld: Bescherm de ketel en installatie tegen bevriezing in de winter.
	Contactgegevens van de installateur worden weergegeven of kunnen worden ingevuld.

Tab.5 Iconen - zones

Icoon	Beschrijving
	Icoon alle zones (groepen).
	Icoon woonkamer.
	Icoon keuken.
	Icoon slaapkamer.

#### 4 Gebruik van het bedieningspaneel

Icoon	Beschrijving
	Icoon studeerkamer.
	Icoon kelder.

## 5 Gebruikersinstructies

### 5.1 Instellen van de taal en de tijd

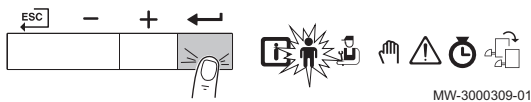


#### Belangrijk

Stel eerst de gewenste taal in en daarna de juiste tijd, dag en datum, voor verder gebruik van het bedieningspaneel.

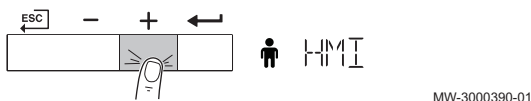
#### 5.1.1 Instellen van de taal

Afb.11 Stap 2



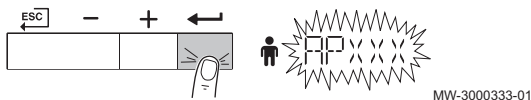
MW-3000309-01

Afb.12 Stap 3



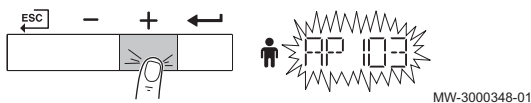
MW-3000390-01

Afb.13 Stap 4



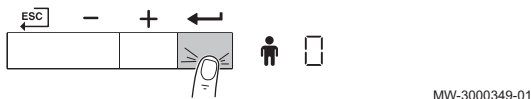
MW-3000333-01

Afb.14 Stap 5



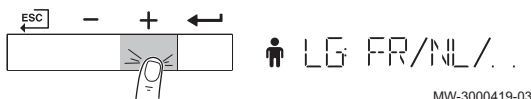
MW-3000348-01

Afb.15 Stap 6



MW-3000349-01

Afb.16 Stap 7



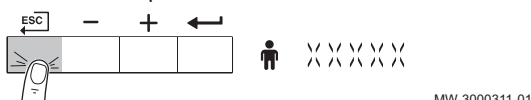
MW-3000419-03

Afb.17 Stap 8



MW-3000447-03

Afb.18 Stap 9



MW-3000311-01

Afb.19 Stap 2



MW-3000320-01

1. Navigeer naar het gebruikersmenu.
2. Druk op de toets om het gebruikersmenu te openen.

3. Druk op de toets totdat **HMI** wordt weergegeven.

4. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.

5. Druk op de toets totdat parameter **AP 103** wordt weergegeven.

6. Druk op de toets om de parameter te bevestigen.

7. Druk op de toets totdat de gewenste taalcode wordt weergegeven.

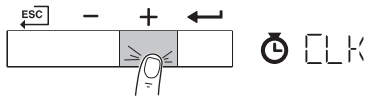
8. Druk op de toets om de taalkeuze te bevestigen.

9. Druk meerdere malen op de toets of houd de toets ingedrukt om terug te keren naar het hoofdscherm.

#### 5.1.2 Instellen van de tijd en datum

1. Navigeer naar het tellermenu.
2. Druk op de toets om het tellermenu te openen.

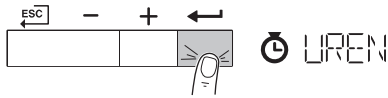
Afb.20 Stap 3



MW-3000393-01

3. Druk op de toets **→** totdat het tijdsweergavemenu wordt weergegeven.

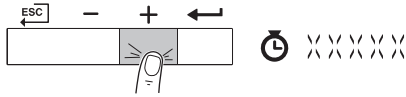
Afb.21 Stap 4



MW-3000353-01

4. Druk op de toets **→** voor toegang tot de uren.

Afb.22 Stap 5

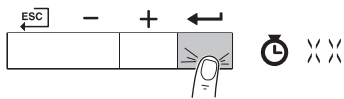


MW-3000446-01

5. Druk op de toets **→** voor toegang tot de volgende parameters:

- Minuten
- Dag
- Maand
- Jaar

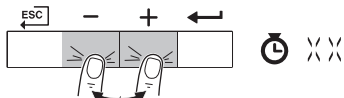
Afb.23 Stap 6



MW-3000354-01

6. Druk op de toets **←** om de parameter te bevestigen.

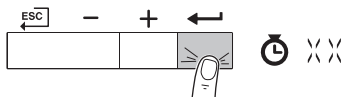
Afb.24 Stap 7



MW-3000355-01

7. Druk op de toets **→** of **←** om de waarde te wijzigen.

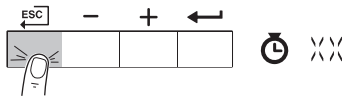
Afb.25 Stap 8



MW-3000354-01

8. Druk op de toets **←** om de waarde te bevestigen.

Afb.26 Stap 9



MW-3000397-01

9. Druk meerdere malen op de toets **←** om terug te keren naar het hoofdscherm.

## 5.2 Wijzigen van de gebruikersparameters

De parameters in het gebruikersmenu kunnen door de eindgebruiker of de installateur worden gewijzigd.



### Belangrijk

Selecteer eerst een apparaat, besturingsprint of zone om een instelling te bekijken of wijzigen.



### Opgelet

Wijziging van fabrieksinstellingen kan de werking van een apparaat, besturingsprint of zone nadelig beïnvloeden.

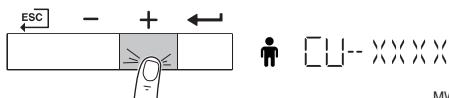
Afb.27 Stap 2



MW-3000309-01

1. Navigeer naar het gebruikersmenu.  
2. Druk op de toets **→** om het menu te openen.

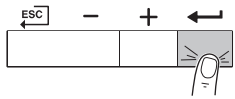
Afb.28 Stap 3




MW-3000402-03

3. Druk op de toets **→** totdat het gewenste apparaat, besturingsprint of zone wordt weergegeven.

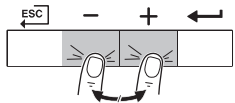
Afb.29 Stap 4





MW-3000333-01

4. Druk op de toets  om de keuze te bevestigen.

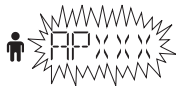
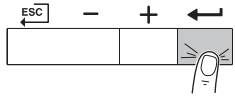
Afb.30 Stap 5




MW-3000310-01

5. Druk op de toets  of  totdat de gewenste parameter wordt weergegeven.

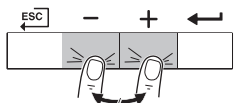
Afb.31 Stap 6





MW-3000333-01

6. Druk op de toets  om de keuze te bevestigen.

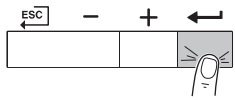
Afb.32 Stap 7




MW-3000334-01

7. Druk op de toets  of  om de waarde te wijzigen.

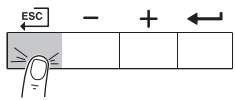
Afb.33 Stap 8



MW-3000335-01

8. Druk op de toets  om de waarde te bevestigen.

Afb.34 Stap 9



MW-3000311-01

9. Druk meerdere malen op de toets  om terug te keren naar het hoofdscherm.



Voor meer informatie, zie  
Parameterlijst, pagina 25

### 5.3 Wijzigen van de CV aanvoertemperatuur

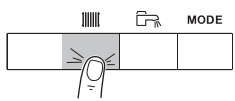
De CV aanvoertemperatuur kan verhoogd of verlaagd worden afhankelijk van de warmtebehoefte.



#### Belangrijk

De CV aanvoertemperatuur kan alleen op deze wijze aangepast worden bij gebruik van een aan/uit thermostaat.

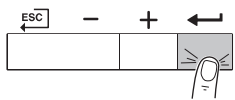
Afb.35 Stap 1



MW-3000366-01

1. Druk op de toets  voor selectie van de CV aanvoertemperatuur.

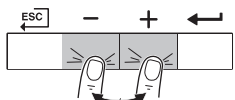
Afb.36 Stap 2




MW-3000367-01

2. Druk op de toets  voor toegang tot de CV aanvoertemperatuur.

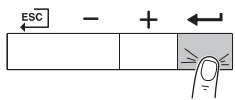
Afb.37 Stap 3



MW-3000368-01

3. Druk op de toets  of  voor de gewenste CV aanvoertemperatuur.

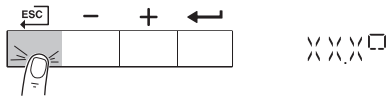
Afb.38 Stap 4



MW-3000369-01

4. Druk op de toets  om de waarde te bevestigen.

Afb.39 Stap 5



MW-3000370-01

5. Druk op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

## 5.4 De sanitair-warmwatertemperatuur wijzigen

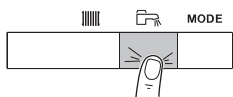
De temperatuur van het sanitair warm water kan naar behoefte aangepast worden.



### Belangrijk

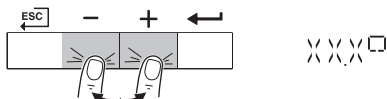
De temperatuur van sanitair warm water kan alleen op die manier worden ingesteld als een sanitair-warmwatersensor is geïnstalleerd.

Afb.40 Stap 1



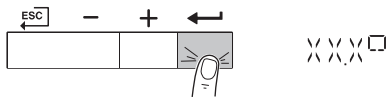
MW-3000371-01

Afb.41 Stap 2



MW-3000368-01

Afb.42 Stap 3



MW-3000369-01

1. Druk op de toets voor selectie van de sanitair-warmwatertemperatuur.
2. Druk op de toets of voor de gewenste temperatuur.
3. Druk op de toets om de waarde te bevestigen.

## 5.5 Instellen van het klokprogramma

Indien geen gebruik wordt gemaakt van een klokthermostaat, kan het klokprogramma van het apparaat worden gebruikt. Met dit klokprogramma kan de verwarmingstemperatuur verlaagd worden tijdens de nacht of afwezigheid overdag. In het klokprogramma kan voor iedere weekdag de begintijd en eindtijd van de temperatuurverlaging geprogrammeerd worden.



### Belangrijk

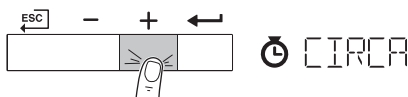
- Activeer het klokprogramma met behulp van parameter **CP320**.
- Het klokprogramma kan worden ingesteld per zone (verwarming, sanitair warm water of koeling).

Afb.43 Stap 2



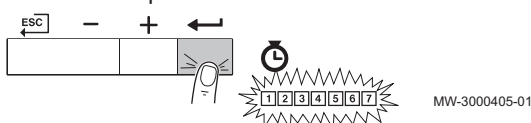
MW-3000320-01

Afb.44 Stap 3



MW-3000404-01

Afb.45 Stap 4



MW-3000405-01

1. Navigeer naar het tellermenu.
2. Druk op de toets om het menu te openen.
3. Druk op de toets totdat de gewenste zone wordt weergegeven.  
⇒ Indien er alleen een directe verwarmingsgroep is, verschijnt alleen de optie CIRCA (circuit A).
4. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.  
⇒ De symbolen die de dagen van de week aangeven, knipperen allemaal op hetzelfde moment: **1 2 3 4 5 6 7**.

Afb.46 Stap 5



5. Selecteer het gewenste dagnummer door op de toets **+** of **-** te drukken tot het betreffende pictogram van de gewenste dag knippert.

Tab.6 Dagnummers

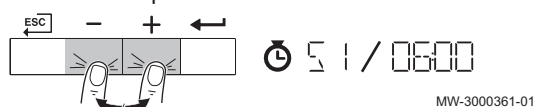
Geselecteerde dag	Beschrijving
1 2 3 4 5 6 7	Alle dagen van de week
1	Maandag
2	Dinsdag
3	Woensdag
4	Donderdag
5	Vrijdag
6	Zaterdag
7	Zondag

Afb.47 Stap 6



6. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.

Afb.48 Stap 7

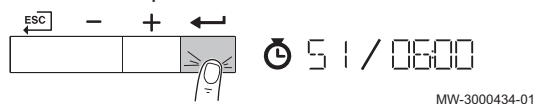


7. Stel de begintijd **S1** in door op de toets **+** of **-** te drukken.

Tab.7 Opties

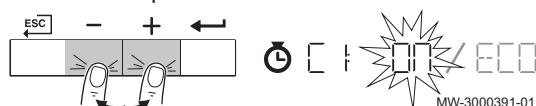
Afkorting	Beschrijving
END	Einde programmering
S	Schakeltijd of einde van de dag indicatie (maximaal 6 schakeltijden)
C	Temperatuurinstelling (nachtverlagings- of comforttemperatuur)

Afb.49 Stap 8



8. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.

Afb.50 Stap 9

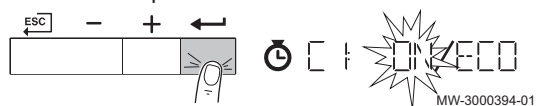


9. Selecteer status **C1** overeenkomend met schakeltijd **S1** door op de toets **+** of **-** te drukken.

Tab.8 Statussen **C1** tot **C6** voor de periodes **S1** tot **S6**

C1 tot C6	Beschrijving
ON	Comforttemperatuur
ECO	Nachtverlagingtemperatuur

Afb.51 Stap 10



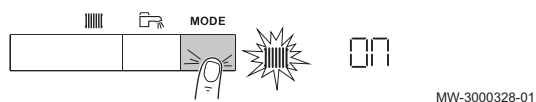
10. Druk op de toets **←** om de keuze te bevestigen.  
 11. Herhaal de stappen om de schakeltijden (**S1** tot **S6**) te definiëren en de bijbehorende statussen (**C1** tot **C6**).  
 12. Druk meerdere malen op de toets **←** om terug te keren naar het hoofdscherm.

Tab.9 Voorbeeld

Tijden	1 Maandag	2 Dinsdag	3 Woensdag	4 Donderdag	5 Vrijdag	6 Zaterdag	7 Zondag
06:00	S1 C1 = ON	S1 C1 = ON	S1 C1 = ON	S1 C1 = ON	S1 C1 = ECO	S1 C1 = ECO	S1 C1 = ON
08:00							
10:00	S2 C2 = ECO	S2 C2 = ECO	S2 C2 = ECO			S2 C2 = ON	S2 C2 = ECO
12:00						S3 C3 = ECO	
14:00		S3 C3 = ON	S3 C3 = ON	S2 C2 = ECO	S2 C2 = ON	S4 C4 = ON	
16:00						S5 C5 = ECO	
18:00	S3 C3 = ON	S4 C4 = ECO	S4 C4 = ECO	S3 C3 = ON			
20:00				S4 C4 = ECO			
22:00	S4 C4 = ECO						
23:50							

## 5.6 Uitschakelen van de centrale verwarming

Afb.52 Stap 1



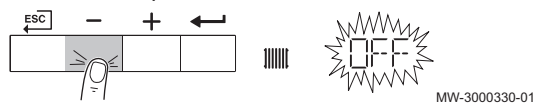
1. Druk circa 2 seconden op de toets **MODE**.

Afb.53 Stap 2



2. Druk op de toets om de keuze voor centrale verwarming te bevestigen.

Afb.54 Stap 3



3. Druk op de toets om de actuele status van de CV te wijzigen.

Afb.55 Stap 4



4. Druk op de toets om de gewijzigde status te bevestigen.  
⇒ De verwarming is uitgezet. Het hoofdscherm verschijnt, samen met het symbool.

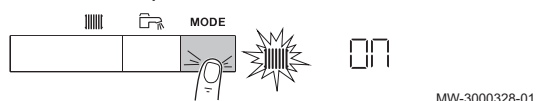


### Belangrijk

De vorstbeveiligingsfunctie blijft aan staan.

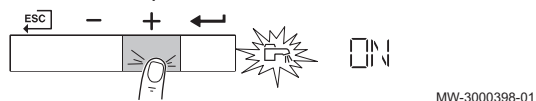
## 5.7 Uitschakelen van de SWW productie

Afb.56 Stap 1



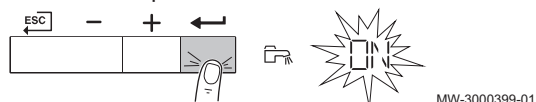
1. Druk circa 2 seconden op de toets **MODE**.

Afb.57 Stap 2



2. Druk op de toets voor de selectie van de SWW productie.

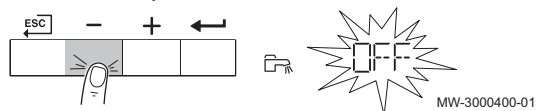
Afb.58 Stap 3



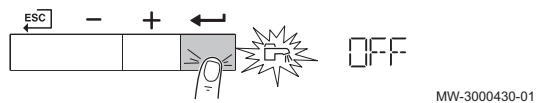
3. Druk op de toets om de keuze voor SWW productie te bevestigen.






Afb.59 Stap 4



Afb.60 Stap 5



4. Druk op de toets  om de actuele status van de SWW productie te wijzigen.

5. Druk op de toets  om de gewijzigde status te bevestigen.  
 ⇒ De SWW productie is uitgezet. Het hoofdscherm verschijnt, samen met het  symbool.

**Belangrijk**

De vorstbeveiligingsfunctie blijft aan staan.

## 6 Installeursinstructies

### 6.1 Wijzigen van de installeursparameters

De parameters van het installeursmenu mogen uitsluitend door een bevoegde vakman worden gewijzigd. Om de parameters te kunnen wijzigen moet code `0012` worden ingevoerd.



#### Belangrijk

Selecteer eerst een apparaat, besturingsprint of zone om een instelling te bekijken of wijzigen.



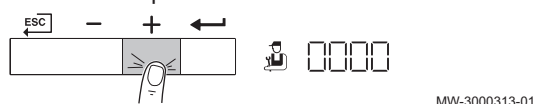
#### Opgelet

Wijziging van fabrieksinstellingen kan de werking van een apparaat, besturingsprint of zone nadelig beïnvloeden.

Afb.61 Stap 2



Afb.62 Stap 3



Afb.63 Stap 4



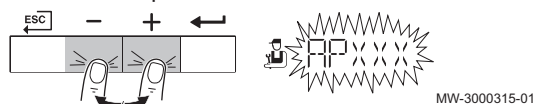
Afb.64 Stap 5



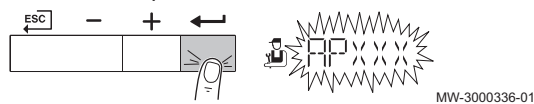
Afb.65 Stap 6



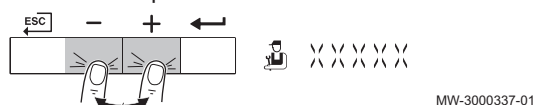
Afb.66 Stap 7



Afb.67 Stap 8



Afb.68 Stap 9

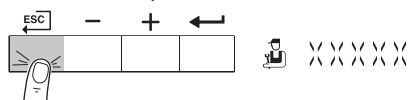


Afb.69 Stap 10



1. Navigeer naar het installeursmenu.
2. Druk op de toets om het menu te openen.
3. Druk op de toets totdat de code `0012` wordt weergegeven.
4. Druk op de toets om het openen van het menu te bevestigen.
5. Druk op de toets totdat het gewenste apparaat, besturingsprint of zone wordt weergegeven.
6. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.
7. Druk op de toets of totdat de gewenste parameter wordt weergegeven.
8. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.
9. Druk op de toets of om de waarde te wijzigen.
10. Druk op de toets om de waarde te bevestigen.

Afb.70 Stap 11



MW-3000316-01

11. Druk meerdere malen op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.



Voor meer informatie, zie Parameterlijst, pagina 25

## 6.2 Wijzigen van geavanceerde parameters

De geavanceerde parameters op het installateursniveau mogen uitsluitend door een bevoegde vakman worden gewijzigd. Om de parameters te kunnen wijzigen moet code **0012** worden ingevoerd.



### Belangrijk

Selecteer eerst een apparaat, besturingsprint of zone om een instelling te bekijken of wijzigen.



### Opgelet

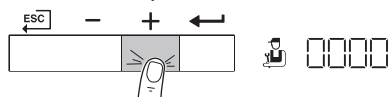
Wijziging van fabrieksinstellingen kan de werking van een apparaat, besturingsprint of zone nadelig beïnvloeden.

Afb.71 Stap 2



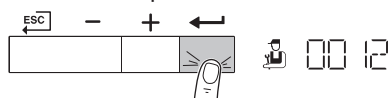
MW-3000312-01

Afb.72 Stap 3



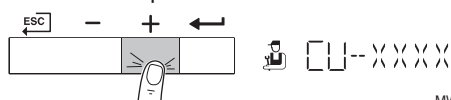
MW-3000313-01

Afb.73 Stap 4



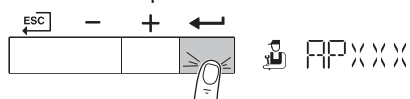
MW-3000314-01

Afb.74 Stap 5



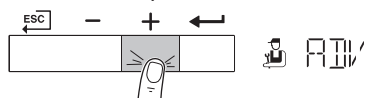
MW-3000406-03

Afb.75 Stap 6



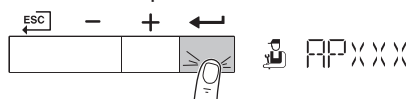
MW-3000407-01

Afb.76 Stap 7



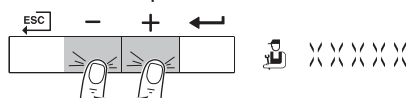
MW-3000408-01

Afb.77 Stap 8



MW-3000407-01

Afb.78 Stap 9



MW-3000337-01

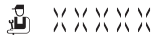
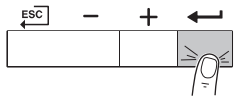
3. Druk op de toets **+** totdat de code **0012** wordt weergegeven.
4. Druk op de toets om het openen van het menu te bevestigen.
5. Druk op de toets **+** totdat het gewenste apparaat, besturingsprint of zone wordt weergegeven.
6. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.
7. Druk op de toets **+** totdat **A111** wordt weergegeven.
8. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.
9. Druk op de toets **+** of **-** om de waarde te wijzigen.



### Belangrijk

De tekst **A111** kan alleen verschijnen als de geavanceerde parameters voor het apparaat, besturingsprint of zone beschikbaar zijn.

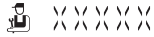
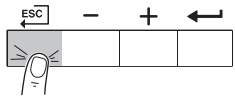
Afb.79 Stap 10



MW-3000338-01

10. Druk op de toets om de waarde te bevestigen.

Afb.80 Stap 11



MW-3000316-01

11. Druk meerdere malen op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

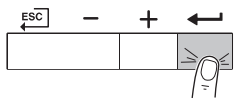


Voor meer informatie, zie Parameterlijst, pagina 25

## 6.3 De installatie configureren

### 6.3.1 Aangesloten besturingsprints

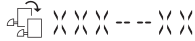
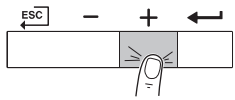
Afb.81 Stap 2



MW-3000339-01

1. Navigeer naar het menu besturingsprints.
2. Druk op de toets om het menu te openen.

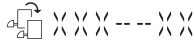
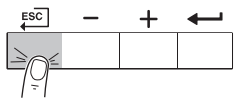
Afb.82 Stap 3



MW-3000340-01

3. Druk op de toets om te zien welke besturingsprints zijn aangesloten.

Afb.83 Stap 4



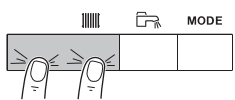
MW-3000341-01

4. Druk tweemaal op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

## 6.4 Inbedrijfstelling

### 6.4.1 Schoorsteenvegerstand (gedwongen vollast of laaglast)

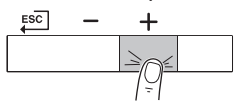
Afb.84 Stap 1



MW-3000325-01

1. Druk tegelijkertijd op de twee toetsen links om de schoorsteenvegerstand te selecteren.  
⇒ Het apparaat brandt nu op laaglast. Wacht even totdat in het display verschijnt.

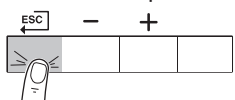
Afb.85 Stap 2



MW-3000326-01

2. Druk tweemaal op de toets .
- ⇒ Het apparaat brandt nu op vollast. Wacht even totdat in het display verschijnt.

Afb.86 Stap 3



MW-3000327-01

3. Druk op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

## 6.5 De installatie onderhouden

### 6.5.1 Weergave van de gemeten waarden

#### ■ Tellers uitlezen

U kunt de tellers van het apparaat en de aangesloten besturingsprintplaten, sensoren enz. uitlezen.

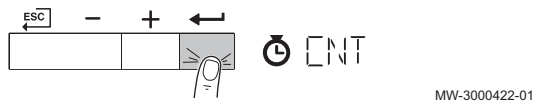
1. Navigeer naar het tellermenu.

Afb.87 Stap 2



2. Druk op de ← toets om het menu te openen.

Afb.88 Stap 3



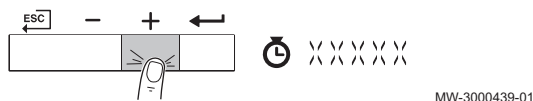
3. Druk op de toets → om de keuze te bevestigen.  
⇒ De tekst **CODE** verschijnt knipperend in beeld.

Afb.89 Stap 4



4. Druk op de toets → om de keuze te bevestigen.

Afb.90 Stap 5



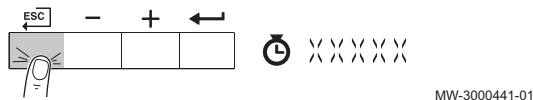
5. Druk op de toets + totdat de code **0012** wordt weergegeven.

Afb.91 Stap 6



6. Druk op de toets + totdat de gewenste waarde wordt weergegeven.

Afb.92 Stap 7



7. Druk meerdere malen op de toets ← om terug te keren naar het hoofdscherm.



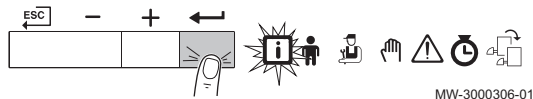
**Voor meer informatie, zie**  
Lijst met gemeten waarden, pagina 31

## ■ Signalen en softwareversies uitlezen

U kunt de signalen en softwareversies van het apparaat en de aangesloten besturingsprintplaten, sensoren enz. uitlezen.

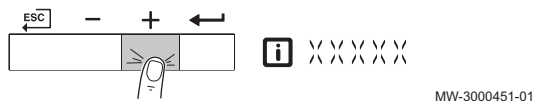
1. Navigeer naar het informatiemenu.
2. Druk op de ← toets om het menu te openen.

Afb.93 Stap 2



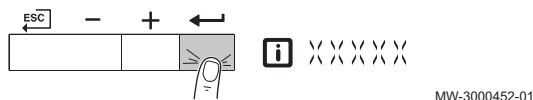
3. Druk op de toets + totdat het gewenste apparaat, besturingsprint of zone wordt weergegeven.

Afb.94 Stap 3



4. Druk op de toets → om de keuze te bevestigen.

Afb.95 Stap 4



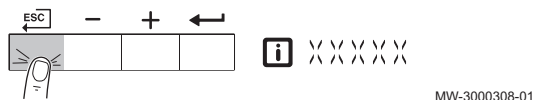
5. Druk op de toets + of - totdat de gewenste waarde wordt weergegeven.

Afb.96 Stap 5



Aan het einde van de cyclus wordt de softwareversie en parameterversie weergegeven van het gekozen apparaat of besturingsprint.

Afb.97 Stap 6



6. Druk meerdere malen op de toets ← om terug te keren naar het hoofdscherm.



**Voor meer informatie, zie**  
Lijst met gemeten waarden, pagina 31

## ■ Status en Substatus


Het informatiemenu  geeft de Status en Substatus nummers.



Voor meer informatie, zie  
Lijst met gemeten waarden, pagina 31

### 6.5.2 Inschakelen van het handbedieningsmenu

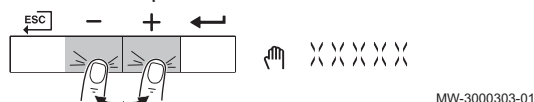
In sommige gevallen kan het nodig zijn om het apparaat op handbedrijf te zetten, bijvoorbeeld als de regelaar nog niet is aangesloten.

1. Navigeer naar het handbedieningsmenu.
2. Druk op de toets  om het menu te openen.

Afb.98 Stap 2



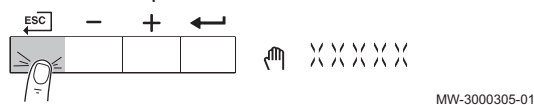
Afb.99 Stap 3





Afb.100 Stap 4




Afb.101 Stap 5



3. Druk op de toets  of  om de gewenste aanvoertemperatuur bij handbediening te wijzigen.

4. Druk op de toets  om de waarde te bevestigen.  
⇒ De handbediening is ingeschakeld.

5. Druk tweemaal op de toets  om terug te keren naar het hoofdscherm.  
⇒ De handbediening is uitgeschakeld.

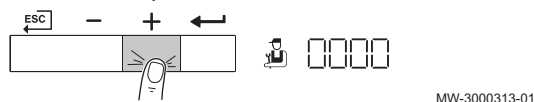
## 6.6 Instellingen opnieuw instellen of herstellen

### 6.6.1 Terugzetten van de fabrieksinstellingen

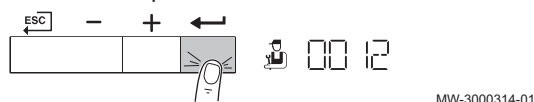
Afb.102 Stap 2



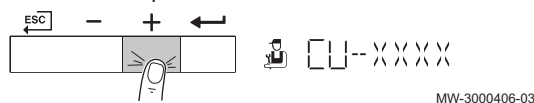
Afb.103 Stap 3



Afb.104 Stap 4




Afb.105 Stap 5



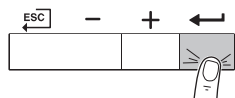
1. Navigeer naar het installeursmenu.
2. Druk op de toets  om het menu te openen.

3. Druk op de toets  totdat de code **00 12** wordt weergegeven.

4. Druk op de toets  om het openen van het menu te bevestigen.

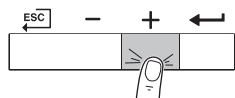
5. Druk op de toets  totdat het gewenste apparaat of besturingsprint wordt weergegeven.

Afb.106 Stap 6



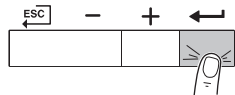
MW-3000407-01

Afb.107 Stap 7



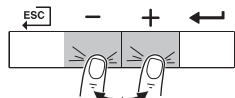
MW-3000448-01

Afb.108 Stap 6



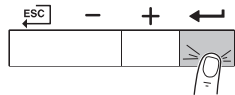
MW-3000343-01

Afb.109 Stap 7



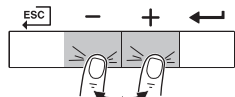
MW-3000344-01

Afb.110 Stap 8



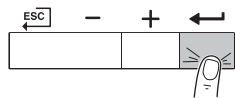
MW-3000345-01

Afb.111 Stap 9



MW-3000346-01

Afb.112 Stap 10



MW-3000347-01

6. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.

7. Druk op de toets totdat wordt weergegeven.

8. Druk op de toets om de eerste fabrieksinstelling te openen.

9. Druk op de toets of om de waarde te wijzigen.

**Zie**

De typeplaat voor de waarde.

10. Druk op de toets om de waarde te bevestigen.

11. Druk op de toets of om de waarde te wijzigen.

**Zie**

De typeplaat voor de waarde.

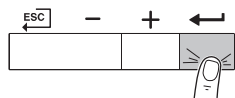
12. Druk op de toets om de waarde te bevestigen.  
 ⇒ De fabrieksinstellingen zijn nu teruggezet. Het display toont diverse informatie en keert na 3 minuten terug naar het hoofdscherm.

## 6.6.2 Auto-detect uitvoeren

Voer een auto-detect uit na het verwijderen of vervangen van een (optionele) besturingsprint.

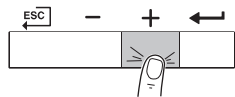
1. Navigeer naar het installeursmenu.
2. Druk op de toets om het menu te openen.

Afb.113 Stap 2



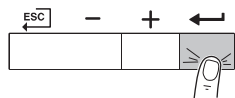
MW-3000312-01

Afb.114 Stap 3



MW-3000313-01

Afb.115 Stap 4

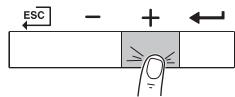


MW-3000314-01

3. Druk op de toets totdat de code wordt weergegeven.

4. Druk op de toets om het openen van het menu te bevestigen.

Afb.116 Stap 5

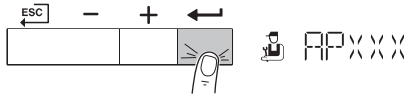



MW-3000406-03

5. Druk op de toets totdat het apparaat wordt weergegeven.

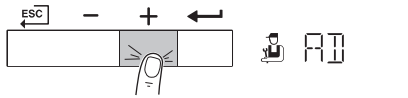
## 6 Installeursinstructies

Afb.117 Stap 6



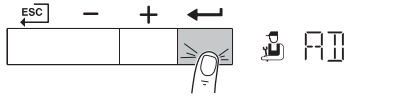
6. Druk op de toets  om de keuze te bevestigen.


Afb.118 Stap 7



7. Druk op de toets  totdat  wordt weergegeven.

Afb.119 Stap 8



8. Druk op de toets  om de auto-detect uit te voeren.

9. Na enige tijd wordt het hoofdscherm weergegeven; auto-detect is uitgevoerd.



## 7 Instellingen

### 7.1 Inleiding op parametercodes

Afb.120 Eerste letter

**CP010**  
AD-3001375-01

Het besturingsplatform maakt gebruik van een geavanceerd systeem voor het categoriseren van parameters, metingen en tellers. Kennis van de logica achter deze codes vergemakkelijkt de herkenning. De code bevat twee letters en drie cijfers.

De eerste letter is de categorie waarop de code betrekking heeft.

- A** Appliance: Toestel
- C** Circuit: Zone
- D** Domestic hot water: Sanitair warm water
- G** Gas fired: Gasgestookt toestel
- P** Producer: Centrale verwarming

De codes uit categorie D worden uitsluitend door het toestel geregeld. Wanneer het sanitair warm water geregeld wordt door een SCB, wordt het behandeld als een circuit met codes uit categorie C.

Afb.121 Tweede letter

**CP010**  
AD-3001376-01

De tweede letter is het type.

- P** Parameter: Parameters
- C** Counter: Tellers
- M** Measurement: Signalen

Afb.122 Het getal

**CP010**  
AD-3001377-01

Het getal bestaat altijd uit drie cijfers. In bepaalde gevallen verwijst het laatste van deze drie cijfers naar een zone.

### 7.2 Parameterlijst

#### 7.2.1 Instellingen van de CU-GH08-regeleenheid

Alle tabellen geven de fabrieksinstelling van de parameters weer.



#### Belangrijk

De tabellen beschrijven ook parameters die alleen van toepassing zijn als de ketel gecombineerd wordt met andere apparaten.

Tab.10 Navigatie voor gebruikerniveau


Niveau	Menupad
Gebruiker	> Submenu <sup>(1)</sup>
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.11 Fabrieksinstelling op basisniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP016	CV-functie aan/uit	CV-functie activeren	0 = Uit 1 = Aan	CU-GH08	1	1	1	1
AP017	SWW-functie aan/uit	Warm water functie activeren	0 = Uit 1 = Aan	CU-GH08	1	1	1	1
AP073	Temp zomerbedrijf	Buitemtemperatuur voor zomerbedrijf: bovengrens voor verwarming	10 - 30 °C	CU-GH08	22	22	22	22
AP074	Geforc. zomermodus	De CV-functie is uitgeschakeld. Warm water blijft aan. Zomerbedrijf forceren.	0 = Uit 1 = Aan	CU-GH08	0	0	0	0
CP000	Taanv setp max groep	Instelpunt maximale aanvoertemperatuur groep	0 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP080	Groep,setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
CP081	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP082	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP083	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	21	21	21	21
CP084	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	22	22	22	22
CP085	Groep, setpunt ruimte	Activiteittemperatuur per groep	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP200	Groep, stpnt Tk handm	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens handmatig bedrijf	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	Bedrijfs- mGroepModus	Bedrijfsmodus van de groep	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Antivries 3 = Tijdelijk	CIRCA	1	1	1	1
CP510	Tijdel. ruimte- setpt	Tijdelijk gewenste ruimtetemperatuur	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Groep, haardmodus	Openhaardmodus is actief	0 = Uit 1 = Aan	CIRCA	0	0	0	0
CP660	Icoon weerg groep	Kies icoon voor deze groep	0 = Geen 1 = Alle 2 = Slaapkamer 3 = Woonkamer 4 = Studeer-/werkkamer 5 = Buiten 6 = Keuken 7 = Kelder 8 = Zwembad 9 = SWW-tank 10 = SWW elektr. boiler 11 = Gelaagde boiler SWW 12 = Int. boilerreservoir 13 = Tijdprogramma	CIRCA	3	3	3	3
DP060	SWW tijdprog gekozen	Geselecteerde klokprogramma voor warmwater	0 = Klokprogramma 1 1 = Klokprogramma 2 2 = Klokprogramma 3 3 = Koeling	SWW	0	0	0	0
DP070	Comfort setpunt SWW	Comfort temperatuur warmwater	40 - 65 °C	SWW	60	60	60	60
DP080	ECO setpnt SWW	ECO temperatuur voor warmwater	7 - 50 °C	SWW	15	15	15	15
DP190	Eindtijd tijd.aanp.	Eindtijd tijdelijke temperatuurverandering		SWW	-	-	-	-
DP200	SWW modus	Warmwater modus	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Antivries 3 = Tijdelijk	SWW	1	1	1	1
DP337	SWW-vakantiesetpunt	Vakantierichttemperatuur uit sanitair-warmwaterboiler	10 - 60 °C	SWW	10	10	10	10

Tab.12 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	 > Submenu <sup>(1)</sup>
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	


Tab.13 Fabrieksinstelling op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP001	Functie blok.ingang	Functie blokkerende ingang	1 = Volledig geblokkeerd 2 = Gedeelt. blokkering 3 = Resetvergr. gebruik. 4 = Backup vrijgegeven 5 = Generator vrijgegeven. 6 = Gen & B.-up Vrijggv 7 = Hoog, laag tarief 8 = Alleen fotovolt. WP 9 = FV WP en backup 10 = Smart grid gereed 11 = Verwarming Koeling =	CU-GH08	1	1	1	1
AP003	Wachttijd rookgaskl.	Verwarmingsgenerator wachttijd voor openen van de rookgasklep	0 - 255 Sec	CU-GH08	0	0	0	0
AP006	Min. waterdruk	Het toestel zal beneden deze waarde een lage waterdruk melding geven	0 - 6 bar	CU-GH08	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Vrijgave wachttijd	Wachttijd na sluiten van vrijgavecontact om de verwarmingsgenerator te starten.	0 - 255 Sec	CU-GH08	0	0	0	0
AP009	Bedrijfsuren brander	Aantal branduren voor het genereren van een servicemelding	0 - 51000 Uren	CU-GH08	6000	6000	6000	6000
AP010	Servicemelding	Servicemelding apparaat onderhoudsafd.	0 = Geen 1 = Zelf ingesteld 2 = ABC melding	CU-GH08	2	2	2	2
AP011	Bedrijfsuren netsp.	Aantal uren dat het toestel onder spanning staat tussen twee service meldingen.	0 - 51000 Uren	CU-GH08	35000	35000	35000	35000
AP079	Tau gebouw WAR	Instelling aanwarm- en afkoel-snelheid. Tijdconstante van het gebouw voor weersafhankelijk regelen.	0 - 15	CU-GH08	3	3	3	3
AP080	Tout voor vorstbev	Buitemtemperatuur waaronder de vorstbeveiliging wordt geactiveerd	-60 - 25 °C	CU-GH08	-10	-10	-10	-10
AP082	Autom. zomertijd	Klok automatisch aan zomertijd aanpassen	0 = Uit 1 = Aan	CU-GH08	1	1	1	1

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP108	Buitensensor aan	Functie buitensensor inschakelen	0 = Auto 1 = Bedrade sensor 2 = Draadloze sensor 3 = Internet gemeten 4 = Geen	CU-GH08	0	0	0	0
CP020	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct 2 = Menggroep 3 = Zwembad 4 = Hoge temperatuur 5 = Ventilatorconvector 6 = SWW Tank 7 = Elektrisch SWW 8 = Tijdprogramma 9 = ProcesWarmte 10 = Gelaagd SWW 11 = Interne SWW-boiler 12 = Commerc. SWW-boiler 13 = SWW VWS 31 = SWW VWS EXT 200 = BSB 254 = Bezet	CIRCA	1	1	1	1
CP060	Groep, setpunt vak.	Gewenste ruimtetemperatuur in vakantieperiode	5 - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP070	Groep, nachtsetpunt	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens nachtbedrijf	5 - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP210	Groep, STLvoetpunt dag	Voetpunt stooklijn (dagbedrijf)	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	Groep, STLvoetpunt nach	Voetpunt stooklijn (nachtbedrijf)	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	Groep, hoek stookln	Helling stooklijn	0 - 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5
CP340	Groep, nachtbedrijf	Nachtbedrijf	0 = Stop warmtevraag 1 = Continue warmtevraag	CIRCA	1	1	1	1
CP470	Groep, dgn droogtijd	Aantal dagen vloerdroogtijd	0 - 30 Dagen	CIRCA	0	0	0	0
CP480	Begin-temp. drogen	Begintemperatuur van het vloerdroogprogramma	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP490	Stoptemp. drogen	Eindtemperatuur van het vloerdroogprogramma	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP570	GroepTijd- Prog Select	Door de gebruiker geselecteerd klokprogramma van de groep	0 = Klokprogramma 1 1 = Klokprogramma 2 2 = Klokprogramma 3 3 = Koeling	CIRCA	0	0	0	0
CP730	Groep, opwarmsnelhd	Opwarmsnelheid	0 = Extra langzaam 1 = Langzaamst 2 = Langzamer 3 = Normaal 4 = Sneller 5 = Snelst	CIRCA	3	3	3	3
CP740	Groep, afkoelsnelhd	Afkoelsnelheid	0 = Langzaamst 1 = Langzamer 2 = Normaal 3 = Sneller 4 = Snelst	CIRCA	2	2	2	2
CP750	Groep, max aanwarmtd	Maximale aanwarmtijd groep	0 - 240 Min	CIRCA	90	90	90	90

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
CP780	Regelstrategie groep	Selecteer de manier van regelen voor de groep	0 = Automatisch 1 = Ruimteregeling 2 = Weersafhankelijk 3 = Buiten&ruimte gebas.	CIRCA	0	0	0	0
DP004	Legio.beschr. boiler	Legionellamodus	0 = Gedeactiveerd 1 = Wekelijks 2 = Dagelijks	SWW	1	1	1	1
DP007	Standby stand 3wk	Stand van driewegklep tijdens standby	0 = CV positie 1 = Warmwater	SWW	0	0	0	0
DP140	Type lading SWW	Type warmwaterbereider warmwater	0 = Combi 1 = Solo 2 = Gelaagde cilinder 3 = Proces warmte 4 = Extern	SWW	1	1	1	1
DP160	Setpunt Anti-leg SWW	Anti legionella setpunt	50 - 90 °C	SWW	70	70	70	70
DP170	Starttijd vakantie	Startdatum -tijd vakantieprogramma		SWW	-	-	-	-
DP180	Eindtijd vakantie	Einddatum -tijd vakantieprogramma		SWW	-	-	-	-
PP015	Nadraaitijd CV pomp	Pompnadraaitijd CV.	0 - 99 Min	CU-GH08	1	1	1	1

Tab.14 Navigatie voor geavanceerd installateursniveau

Niveau	Menupad
Geavanceerde installateur	 > <b>Submenu</b> <sup>(1)</sup> > <b>ADV</b>
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.	

Tab.15 Fabrieksinstelling op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP002	Handm. warmtevraag	Activeren handmatige warmtevraag	0 = Uit 1 = Setpunt 2 = TBuiten regelaar	CU-GH08	0	0	0	0
AP026	Taanv setpnt.handbed	Setpunt aanvoertemperatuur voor handbediening warmtevraag	10 - 90 °C	CU-GH08	40	40	40	40
AP056	Tout sensor aanw	Buitemtemperatuur sensor aanwezig	0 = Geen buitenvoeler 1 = AF60 2 = QAC34	CU-GH08	1	1	1	1
AP101	Onluchtingscyclus	Instellingen ontluchtingscyclus	0 = Gn ontl. bij opstart 1 = AltdOntluchtBijOpst 2 = AlleenOntlBij1eOpst	CU-GH08	0	0	0	0
AP102	Toestelpomp functie	Toestelpompfunctie groep of systeem pomp	0 = Nee 1 = Ja	CU-GH08	0	0	0	0
CP010	Taanv setpunt groep	Aanvoertemperatuur setpunt voor groep bij afwezigheid van ruimte- en buitemtemperatuurvoeler	0 - 90 °C	CIRCA	90	90	90	90
CP130	Groep,Tout bepalen	Toewijzing buitemtemperatuur-sensor aan deze groep	0 - 4	CIRCA	0	0	0	0
CP240	Groep,invloed Tk	Ruimteinvloed op stooklijn	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
CP250	Groep,kalibr Tk	Calibratie ruimtesensor groep	-5 - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0
CP670	Selectie buskanaal	Configuratie van verbonden thermostaat per groep		CIRCA	-	-	-	-
CP770	Groep via buffer	De groep is na een buffertank	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Afw. max. vent. SWW	Maximum ventilatortoerental voor SWW	1000 - 7000 Rpm	SWW	5600	5800	6300	7000
DP005	Taanv. offset boiler	Aanvoersetpunt verhoging voor externe boiler tank	0 - 50 °C	SWW	20	20	20	20
DP006	Hysterese boiler	Hysterese voor inschakelen boiler tank verwarming	2 - 15 °C	SWW	5	5	5	5
DP020	Nadr. SWW-pomp/3wv	Nadraaitijd van de SWW-pomp/3-wegklep na SWW-productie	0 - 99 Sec	SWW	10	10	10	10
DP034	Offset SWW-sensor	Offset voor boilersensor	0 - 10 °C	SWW	2	2	2	2
DP140	Type lading SWW	Type warmwaterbereider warmwater	0 = Combi 1 = Solo 2 = Gelaagde cilinder 3 = Proces warmte 4 = Extern	SWW	1	1	1	1
GP007	Max. toeren. vent CV	Maximum ventilatortoerental in CV-modus	1400 - 7000 Rpm	CU-GH08	5600	5800	6300	7000
GP008	Min. toeren. vent.	Minimum ventilatortoerental in CV- en SWW-modus	1400 - 4000 Rpm	CU-GH08	1550	1600	1650	1750
GP009	Starttoerental	Ventilatortoerental bij het starten app.	1000 - 4000 Rpm	CU-GH08	2500	2500	2500	2500
GP010	GPS controle aan/uit	Controle externe gasdruk-schakelaar (GPS) activeren.	0 = Nee 1 = Ja	CU-GH08	0	0	0	0
GP021	Terugmoduleren dT>	Terug moduleren wanneer temperatuurverschil groter is dan deze drempelwaarde	10 - 40 °C	CU-GH08	25	25	25	20
GP082	Chimney over DHW	Enable the DHW circuit during chimney sweep	0 = Uit 1 = Aan	CU-GH08	0	0	0	0
PP014	dT reductie CV pomp	Reductie temp.verschil modulatie voor pompmodulatie ter voorkoming stop groot temp.verschil	0 - 40 °C	CU-GH08	18	18	18	18
PP016	Max. rpm CV pomp	Maximum pomptoerental CV bedrijf	20 - 100 %	CU-GH08	100	100	100	100
PP017	%Rpm CVpomp laaglast	Maximum pomptoerental bij laaglast als percentage van het max. pomptoerental	0 - 100 %	CU-GH08	100	100	100	100
PP018	Min. rpm CV pomp	Minimum pomptoerental voor CV-bedrijf	20 - 100 %	CU-GH08	30	30	30	30

## 7.2.2 Beschrijving van de instellingen - HMI S-control

Tab.16 Fabrieksinstellingen -  > HMI

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Standaardinstelling
AP067	BKL	Instelling achtergrondverlichting	0 = Achtergrondverlichting na 3 minuten uit 1 = Achtergrondverlichting blijft aan	0
AP082	DLS	Instellen van zomertijd	0 = Handmatige omschakeling zomer/wintertijd 1 = Automatische omschakeling zomer/wintertijd	1
AP103	LG	Instellen van de taal	0 = Geen taal EN = Engels FR = Frans DE = Duits NL = Nederlands IT = Italiaans ES = Spaans PL = Pools PT = Portugees	0
AP104	CRT	Instellen van contrast	0 - 3	3
AP105	UNT	Instellen eenheden	0 = bar / °C 1 = psi / °F	0



## 7.3 Lijst met gemeten waarden

### 7.3.1 Signalen van de CU-GH08-regeleenheid

Tab.17 Navigatie voor gebruikerniveau


Niveau	Menupad
Gebruiker	 > CU-GH08

Tab.18 Signalen op gebruikerniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik
AM001	SWW actief	Is het toestel momenteel bezig met de productie van sanitair warm water?	0 = Uit 1 = Aan
AM010	Pomptoerental	Het actuele pomptoerental	0 - 100%
AM011	Onderhoud nodig?	Is onderhoud momenteel nodig?	0 = Nee 1 = Ja
AM012	Status apparaat	Actuele status van het apparaat.	 <b>Zie</b> Status en substatus, pagina 34
AM014	Substatus apparaat	Actuele substatus van het apparaat.	 <b>Zie</b> Status en substatus, pagina 34
AM015	Draait de pomp?	Is de pomp in bedrijf?	0 = Niet actief 1 = Actief
AM016	T aanvoer	Aanvoertemperatuur van het toestel. De temperatuur van het water dat uit het toestel komt.	-25 - 150°C
AM018	T retour	Retourtemperatuur van het toestel. De temperatuur van het water dat het toestel binnenkomt.	-25 - 150°C
AM019	Waterdruk	Waterdruk van het primaire circuit	0 - 4bar

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik
AM022	Aan/uit warmtevraag	Aan/uit warmtevraag	0 = Uit 1 = Aan
AM027	Buitemtemperatuur	Buitemtemperatuur	-60 - 60°C
AM033	Volgende service	Volgende servicebeurt	0 = Geen 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Zelf ingesteld
AM036	Rookgastemperatuur	Rookgastemperatuur die uit het toestel komt	0 - 250°C
AM037	Status 3wgkl	Status van de driewegklep	0 = CV 1 = SWW
AM040	Regeltemperatuur SWW	Temperatuur aangehouden voor regelalgoritmes voor warm water.	0 - 250°C
AP078	Buitensensor aangesl	Buitensensor aangesloten op het toestel	0 = Nee 1 = Ja
CM030	Truimte groep	Ruimtetemperatuur van de groep	0 - 50°C
CM190	Truimte stpunt groep	Gewenste ruimtetemperatuur van de groep	0 - 50°C
CM210	Tbuiten	Gemeten buitemtemperatuur	-70 - 70°C
CM280	Berekende ruimte T	Berekende gewenste ruimtetemperatuur	0 - 100°C
GM001	Act. toerent. venti.	Act. toerent. venti.	0 - 12000Rpm
GM002	Vent.trntal stpnt	Actueel setpunt toerental ventilator	0 - 12000Rpm
GM008	Vlamstroom	Gemeten actuele vlamstroom	0 - 25µA

Tab.19 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Menupad
Installateur	 > CU-GH08


Tab.20 Signalen op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik
AM024	Act. rel. vermogen	Actueel relatief vermogen van het apparaat	0 - 100%
AM043	Toestel Reset nodig	Het toestel moet spanningsloos gemaakt worden	0 = Nee 1 = Ja
AM101	Intern setpunt	Intern aanvoertemperatuur setpunt	0 - 250°C
CM070	Groep TAanv Instelpt	Instelpunt actuele aanvoertemperatuur van groep	0 - 150°C
CM110	Tijdel Truimte groep	Tijdelijk gewenste ruimtetemperatuur van de groep	0 - 35°C
CM130	GroepAct activiteit	Actuele activiteit van de groep	0 = Antivries 1 = Gereduceerd 2 = Comfort 3 = Antilegionella
CM140	OT aanwezig?	OpenTherm regelaar aanwezig?	0 = Nee 1 = Ja
CM150	Aan uit wrmtvrg act	Aan uit regelaar actief	0 = Nee 1 = Ja
CM160	Modul warmtevraag	Modulerende warmtevraag aanwezig	0 = Nee 1 = Ja
CM180	Truimte aanw groep	Kamerthermostaat aanwezig in deze groep	0 = Nee 1 = Ja
GM025	Status bov.grens	Status bovengrens (0 = open, 1 = dicht)	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit
GM027	Status vlamtest	Vlamtest 1=actief, 0=inactief	0 = Niet actief 1 = Actief



Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik
GM044	Oorzaak gecontr stop	Mogelijke oorzaak gecontroleerde stop	0 = Geen 1 = CV blokkering 2 = SWW blokkering 3 = Wachten op brander 4 = TAanv > absoluut max 5 = TAanv > starttemp. 6 = TWarmtewiss > Tstart 7 = Gem. TAanv > Tstart 8 = TAanv > max setpunt 9 = T-verschil te groot 10 = TAanv > stoptemp. 11 = Anticycl. aan uit WV 12 = Slechte verbranding 13 = T.Z.boil. Bovn StopT
PM002	Extern setpunt CV	Centrale verwarming instelpunt met hoogste prioriteit	0 - 250°C
PM003	Taanv gemiddeld	Gemiddelde aanvoertemperatuur	-25 - 150°C

Tab.21 Navigatie voor geavanceerd installateursniveau

Niveau	Menupad
Geavanceerde installateur	 > CU-GH08

Tab.22 Signalen op geavanceerd installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik
AM004	Blokkeringscode	De actuele blokkeringscode	0 - 255
AM005	Vergr;code	De momenteel actieve vergrendelingscode.	0 - 255
AM091	Seizoenmod actief	Seizoensmodus ext actief (zomer / winter)	0 = Winter 1 = Vorstbeveiliging 2 = Neutrale band zomer 3 = Zomer
CM120	Actuele modus groep	Actuele modus van de groep	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Antivries 3 = Tijdelijk
CM200	Huidige modus	Huidige bedrijfsmodus	0 = Stand-by 1 = Verwarming 2 = Koeling
CM220	Tbuiten gem 3uur	Gemeten buitentemperatuur gemiddeld over 3 minuten	-70 - 70°C
CM240	Buitenvoeler aanw	Buitenvoeler verbonden	0 = Nee 1 = Ja
CM260	Ruimte Tgemeten Hres	Ruimtetemperatuur gemeten met hoge resolutie.	-60 - 70°C
GM003	Vlam detectie	Vlam detectie	0 = Uit 1 = Aan
GM004	Gasklep 1	Gasklep 1	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit
GM006	Gasdruksch o/d	Gasdrukschakelaar open / dicht	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit
GM007	Ontsteking	Het toestel ontsteekt	0 = Uit 1 = Aan
GM010	Beschikbaar vermogen	Beschikbaar vermogen in % van maximum	0 - 100%
GM011	instelpunt vermogen	Vermogenssetpunt in % van maximum	0 - 100%

Code	Displaytekst	Beschrijving	Bereik
GM012	Vrijgave ingang	Vrijgavesignaal voor de CU	0 = Nee 1 = Ja
GM013	Blokkerende ingang	Blokkerende ingang status	0 = Open 1 = Gesloten 2 = Uit

### 7.3.2 Status en substatus

Tab.23 AM012 - status

Code	Displaytekst	Verklaring
0	Stand-by	Het toestel is in stand-bymodus.
1	Warmtevraag	Er is een warmtevraag actief.
2	Start generator	Het toestel start.
3	Generator CV	Het toestel is actief voor centrale verwarming.
4	Generator SWW	Het toestel is actief voor sanitair warm water.
5	Stop generator	Het toestel is gestopt.
6	Nadraaitijd pomp	De pomp is actief nadat het toestel is gestopt.
8	Gecontroleerde stop	Het toestel start niet, omdat de startvoorwaarden niet zijn vervuld.
9	Blokkering	Een blokkeringsmodus is actief.
10	Vergrendeling	Een ontgrendelingsmodus is actief.
11	Belastingstest min.	Laaglast-testmodus voor centrale verwarming is actief.
12	Belastingst. CH max	Vollast-testmodus voor centrale verwarming is actief.
13	Belastingst. SWW max	Vollast-testmodus voor sanitair warm water is actief.
15	Handm. warmtevraag	Handmatige warmtevraag is actief voor centrale verwarming.
16	Vorstbeveiliging	Vorstbeveiligingsmodus is actief.
19	Reset w uitgevoerd	Het toestel wordt gereset.
21	Gepauzeerd	Het toestel is gestopt. Het moet met de hand worden gestopt.
23	Fabriekstest	De fabriekstestmodus is actief.
200	Apparaatmodus	De servicetool-interface regelt de functies van het apparaat.
254	Onbekend	De huidige staat van het toestel is niet gedefinieerd.

Tab.24 AM014 - substatus

Code	Displaytekst	Verklaring
0	Stand-by	Het toestel wacht op een proces of actie.
1	AntiCyclus	Het toestel wacht om opnieuw te starten, omdat er te veel opeenvolgende warmtevragen waren (antipendelcyclus).
4	WachtOpStartCond.	Het toestel wacht op de temperatuur om te voldoen aan de startvoorwaarden.
10	SluitExtGasKlep	Een externe gasklep wordt geopend als deze optie is verbonden met het toestel. Een externe optionele print moet worden aangesloten om de klep aan te drijven.
12	SluitRookGasKlep	De rookgasklep opent.
13	VentiVoorOntluchten	De ventilator loopt sneller om te voorventileren.
14	WachtOpVrijgaveSign	Het toestel wacht op de vrijgave-input om te sluiten.
15	BranderOpComm.NaarSu	Een branderstartcommando wordt gestuurd aan de veiligheidskern.
17	Voorontsteking	Ontsteking start voordat de gasklep opent.
18	Ontsteking	Ontsteking is actief.
19	VlamControle	De vlamdetectie is actief na de ontsteking.
20	TussentijdsOntlucht	De ventilator draait om de warmtewisselaar te ventileren na een mislukte ontsteking.
30	Normaal Int.instelpt	Het toestel werkt om de gewenste temperatuur te bereiken.
31	Beperkt Int.instelpt	Het toestel werkt om de gewenste interne gereduceerde temperatuur te bereiken.

Code	Displaytekst	Verklaring
32	NormaleVerm.Controle	Het toestel werkt op het gewenste vermogensniveau.
33	GradLevel1PowerCtrl	De modulatie is gestopt als gevolg van een snellere wijziging van de warmtewisselaartemperatuur dan gradiënt 1.
34	GradLevel2PowerCtrl	De modulatie is ingesteld op lage last als gevolg van een snellere wijziging van de warmtewisselaartemperatuur dan gradiënt 2.
35	GradLevel3PowerCtrl	Het apparaat is in de geblokkeerde modus als gevolg van een snellere wijziging van de warmtewisselaartemperatuur dan gradiënt 1.
36	BeschVlamVerm.regel.	Het brandervermogen is verhoogd als gevolg van een laag ionisatiesignaal.
37	StabilisatieTijd	Het apparaat is in stabilisatietijd. Temperaturen moeten stabiliseren en temperatuurbeveiligingen worden uitgeschakeld.
38	KoudeStart	Het apparaat loopt op startlast om lawaai bij de koude start te voorkomen.
39	ChHervatten	Het apparaat hervat de centrale verwarming na een onderbreking van het sanitair warm water.
40	SuVerwijderBrander	De brandervraag wordt verwijderd van de veiligheidskern.
41	Vent.NaarNaOntlucht.	De ventilator draait om de warmtewisselaar te ventileren nadat het apparaat is gestopt.
44	StopVentilator	De ventilator is gestopt.
45	Bep.VermOpTRookGas	Het vermogen van het apparaat wordt verminderd om de rookgas-temperatuur te verlagen.
48	Verlaagd instelpunt	De gewenste aanvoertemperatuur wordt verlaagd om de warmtewisselaar te beschermen.
60	PompNadraaitijd	De pomp is actief nadat het apparaat is gestopt om de overgebleven warmte in het systeem in te brengen.
61	OpenPomp	De pomp is gestopt.
63	RegelAntiCyclusTimer	-
105	Kalibratie	Het elektronische verbrandingsproces kalibreert de verbranding.
200	Initialiseren gereed	Initialisatie is beëindigd.
201	CSU initialiseren	De CSU wordt geïnitieerd.
202	Init. identificaties	De identificatoren initialiseren.
203	Init. BL-parameter	De blokkeringsparameters initialiseren.
204	Init. veiligh.eenh.	De veiligheidsgroep wordt geïnitieerd.
205	Init. blokkeren	De blokkering wordt geïnitieerd.
254	StatusOnbekend	De substatus is niet gedefinieerd.
255	SuOutOfResetsWait1Hr	De veiligheidsgroep blokkeert als gevolg van te veel resets. Wacht 60 minuten of schakel de stroom uit en weer in.

## 8 Onderhoud

### 8.1 Onderhoudsvorschriften



#### Belangrijk

Het onderhoud van de ketel moet door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.



#### Belangrijk

Pas de frequentie van inspectie en onderhoud aan naar de gebruiksomstandigheden. Dit is met name van toepassing als de ketel:

- Constant in gebruik is (voor specifieke processen).
- Wordt gebruikt met een lage aanvoertemperatuur.
- Wordt gebruikt met een hoge  $\Delta T$ .



#### Opgelet

- Vervang de defecte of versleten onderdelen door originele reserveonderdelen. Als dit niet het geval is, vervalt de garantie.
- Vervang bij inspectie- of onderhoudswerkzaamheden altijd alle pakkingen van de gedemonteerde onderdelen.
- Controleer of alle pakkingen goed geplaatst zijn (helemaal vlak in de daarvoor bestemde groef betekent gas-, lucht- of waterdicht).
- Tijdens de inspectie- en onderhoudswerkzaamheden mag water (druppels, spatten) nooit in contact komen met de elektrische onderdelen.



#### Waarschuwing

Draag tijdens reinigingswerkzaamheden (met perslucht) altijd een veiligheidsbril en stofmasker.

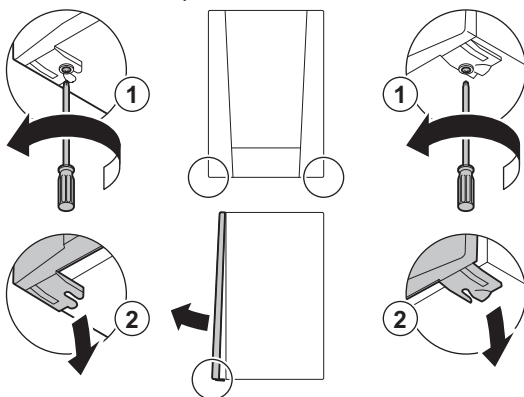


#### Gevaar voor elektrische schok

Zorg dat de ketel uitgeschakeld is.

### 8.2 Ketel openen

Afb.123 Ketel openen



AD-3001159-01

1. Draai de 2 schroeven aan de onderzijde van de frontmantel los.
2. Verwijder de frontmantel.

### 8.3 Standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden

Verricht bij een onderhoudsbeurt altijd de hierna volgende standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden.

### 8.3.1 Waterdruk controleren

1. Controleer de waterdruk.



#### Belangrijk

Geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2 bar.

⇒ De waterdruk moet minimaal 0,8 bar zijn.

2. Indien nodig: vul de CV-installatie bij.

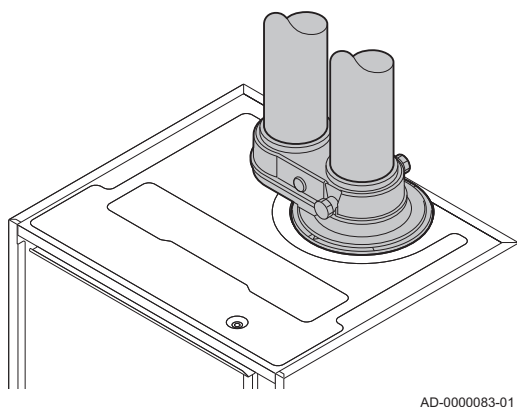
### 8.3.2 Controle van de ionisatiestroom

1. Controleer de ionisatiestroom in vollast en laaglast.  
⇒ De waarde is na 1 minuut stabiel.
2. Reinig of vervang de ionisatie-/ontstekingselektrode, wanneer de waarde lager is dan 4  $\mu\text{A}$ .

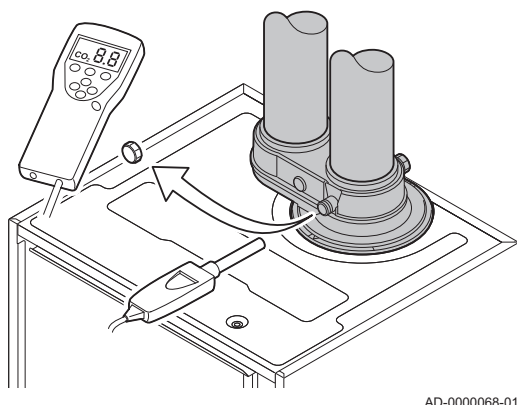
### 8.3.3 Controle van de rookgasafvoer/luchtoevoer aansluitingen

1. Controleer de aansluiting van de rookgasafvoer en de luchtoevoer op conditie en dichtheid.

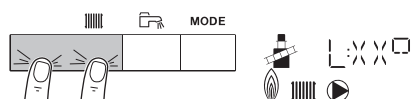
Afb.124 Controle rookgasafvoer/  
luchtoevoer aansluitingen



Afb.125 Rookgasmeetpunt



Afb.126 Stap 1



### 8.3.4 De verbranding controleren

De verbrandingstechnische controle gebeurt door meting van het  $\text{O}_2$ -percentage in het rookgasafvoerkanaal.

1. Schroef de dop van het rookgasmeetpunt los.
2. Steek de meetsensor van de rookgasanalysator in de meetopening.



#### Waarschuwing

Dicht de opening rond de meetsensor tijdens de meting goed af.



#### Opgelet

De rookgasanalysator moet een minimale nauwkeurigheid hebben van  $\pm 0,25\% \text{O}_2$ .

3. Meet het percentage  $\text{O}_2$  in de rookgassen. Voer een meting uit bij vollast en laaglast.



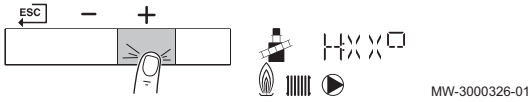
#### Belangrijk

Metingen moeten gedaan worden zonder frontmantel.

#### ■ Vollast inschakelen

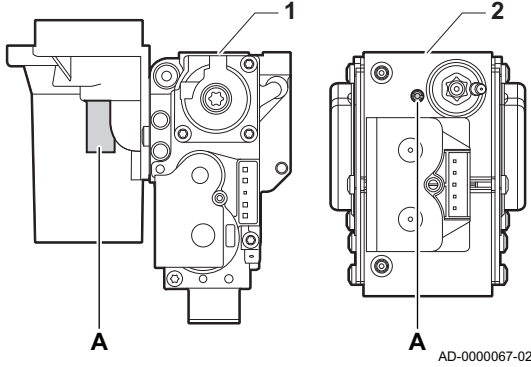
1. Druk tegelijkertijd op de twee toetsen links om de schoorsteenvegerstand te selecteren.  
⇒ Het apparaat brandt nu op laaglast. Wacht even totdat in het display  $\text{L:XX}^\circ$  verschijnt.

Afb.127 Stap 2



2. Druk tweemaal op de toets **+**.  
⇒ Het apparaat brandt nu op vollast. Wacht even totdat in het display **H:XX°** verschijnt.

Afb.128 Positie afstelschroef A



■ **Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij vollast**

- 1 Gasblok op de Quinta Ace 45 - 65 - 90
- 2 Quinta Ace 115

1. Meet het percentage O<sub>2</sub> in de rookgassen.
2. Vergelijk de gemeten waarde met de controlewaarden in de tabel.
3. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/luchtverhouding.

**⚠ Waarschuwing**  
Alleen een erkend installateur mag de volgende handelingen uitvoeren.

4. Stel met behulp van afstelschroef **A** het percentage O<sub>2</sub> van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Maar in ieder geval binnen de hoogste en laagste instelgrens.  
Als een ketel niet geschikt is voor een bepaalde gassoort, wordt dit in de tabel aangegeven met "-".

Tab.25 Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij vollast voor G25.3 (K-gas)

Waarden bij vollast voor G25.3 (K-gas)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	4,1 - 4,6 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,1 - 4,6 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	3,2 - 3,7 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	3,5 - 4,0 <sup>(1)</sup>
(1) Nominale waarde	

Tab.26 Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij vollast voor G20 (H-gas)

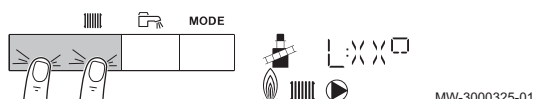
Waarden bij vollast voor G20 (H-gas)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	4,3 - 4,7 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	4,2 - 4,7 <sup>(1)</sup>
(1) Nominale waarde	

Tab.27 Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij vollast voor G31 (propan)

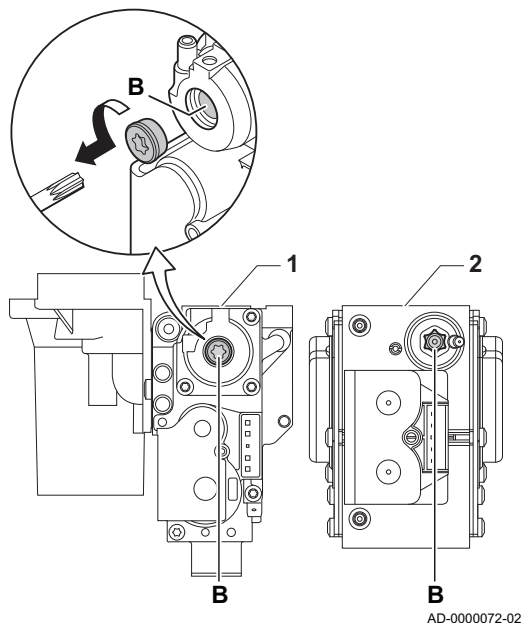
Waarden bij vollast voor G31 (Propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	4,4 - 4,9 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,6 - 4,9 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	5,1 - 5,2 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
(1) Nominale waarde	

**⚠ Opgelet**  
De O<sub>2</sub> waarden bij vollast moeten lager zijn dan de O<sub>2</sub> waarden bij laaglast.

Afb.129 Stap 1



Afb.130 Positie afstelschroef B



## ■ Laaglast inschakelen

1. Druk tegelijkertijd op de twee toetsen links om de schoorsteenvegerstand te selecteren.  
⇒ Het apparaat brandt nu op laaglast. Wacht even totdat in het display **L:XX°** verschijnt.
2. Als u de laaglasttest wilt beëindigen, druk dan op toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.

## ■ Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij laaglast

- 1 Gasblok op de Quinta Ace 45 - 65 - 90
- 2 Quinta Ace 115

1. Meet het percentage O<sub>2</sub> in de rookgassen.
2. Vergelijk de gemeten waarde met de controlewaarden in de tabel.
3. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/luchtverhouding.



### Waarschuwing

Alleen een erkend installateur mag de volgende handelingen uitvoeren.

4. Stel met behulp van afstelschroef **B** het percentage O<sub>2</sub> van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Maar in ieder geval binnen de hoogste en laagste instelgrens.
5. Breng de ketel in de normale bedrijfstoestand terug.  
Als een ketel niet geschikt is voor een bepaalde gassoort, wordt dit in de tabel aangegeven met "-".

Tab.28 Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij laaglast voor G25.3 (K-gas)

Waarden bij laaglast voor G25.3 (K-gas)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	5,5 <sup>(1)</sup> - 6,0
Quinta Ace 65	4,6 <sup>(1)</sup> - 5,1
Quinta Ace 90	4,6 <sup>(1)</sup> - 5,1
Quinta Ace 115	<sup>(1)</sup> 4,0 - 4,5
(1) Nominale waarde	

Tab.29 Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij laaglast voor G20 (H-gas)

Waarden bij laaglast voor G20 (H-gas)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
Quinta Ace 65	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 90	5,2 <sup>(1)</sup> - 4,8
Quinta Ace 115	5,6 <sup>(1)</sup> - 6,1
(1) Nominale waarde	

Tab.30 Controle-/instelwaarden O<sub>2</sub> bij laaglast voor G31 (Propan)

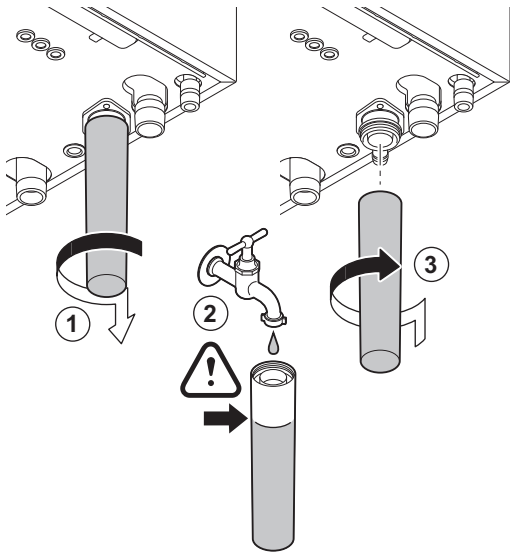
Waarden bij laaglast voor G31 (Propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
Quinta Ace 65	5,4 <sup>(1)</sup> - 5,7
Quinta Ace 90	5,5 <sup>(1)</sup> - 5,8
Quinta Ace 115	5,8 <sup>(1)</sup> - 6,3
(1) Nominale waarde	



### Opgelet

De O<sub>2</sub> waarden bij laaglast moeten hoger zijn dan de O<sub>2</sub> waarden bij vollast.

Afb.131 Reiniging sifon



AD-0000086-01

### 8.3.5 Reiniging van de sifon



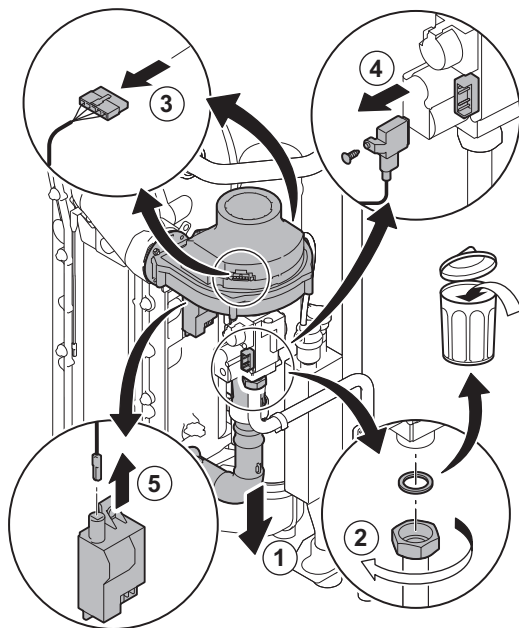
#### Gevaar

De sifon moet altijd voldoende met water gevuld zijn. Dit voorkomt dat er rookgassen in het vertrek komen.

1. Demonteer de sifon en reinig deze.
2. Vul de sifon volledig met water.
3. Monteer de sifon.

### 8.3.6 Controle van de brander en schoonmaken van de warmtewisselaar

Afb.132 Verwijder de ventilator

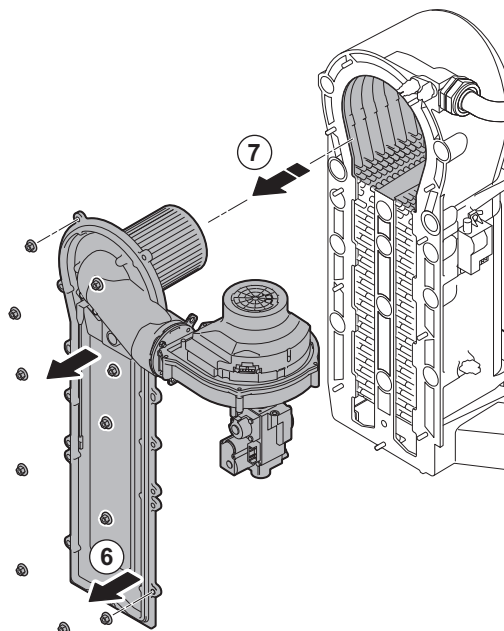


AD-3001178-01

1. Haal de luchtinlaatpijp van de venturi.
2. Draai de wartel van het gasblok los.
3. Trek de stekkers uit de ventilator (aan de voorzijde en achterzijde).
4. Verwijder de vastgeschroefde stecker van het gasblok.
5. Verwijder de stecker van de ontstekingselektrode uit de ontstekingstransformator.



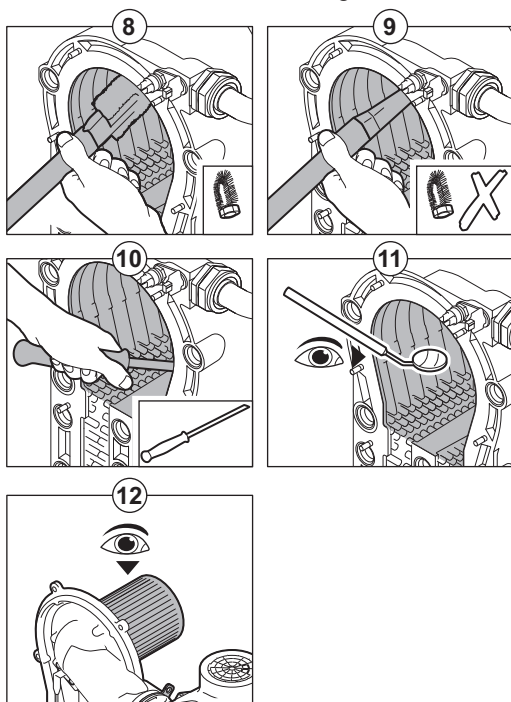
Afb.133 Verwijderen voorplaat, ventilator en brander



AD-3001179-01

6. Demonteer de voorplaat van de warmtewisselaar.
7. Til de voorplaat inclusief de brander en ventilator voorzichtig van de warmtewisselaar.

Afb.134 Warmtewisselaar reinigen



AD-3001180-01

8. Zuig met een stofzuiger voorzien van het speciale opzetstuk (accessoire), het bovenste deel van de warmtewisselaar (branderkamer) schoon.
9. Zuig grondig na, zonder het bovenste borsteltje van het opzetstuk.
10. Reinig het onderste gedeelte van de warmtewisselaar met het speciale reinigingsmes (accessoire).
11. Controleer (bijv. met behulp van een spiegel) of er nog zichtbare verontreiniging is achtergebleven. Zo ja, zuig dit weg.
12. Controleer of het branderdek van de gedemonteerde brander vrij is van scheurtjes en/of beschadigingen. Zo niet, vervang dan de brander.
  - ⇒ Onderhoud van de brander is meestal niet nodig, omdat deze zelfreinigend is. Gebruik perslucht om voorzichtig stof weg te blazen.
13. Ga voor het monteren in de omgekeerde volgorde te werk.

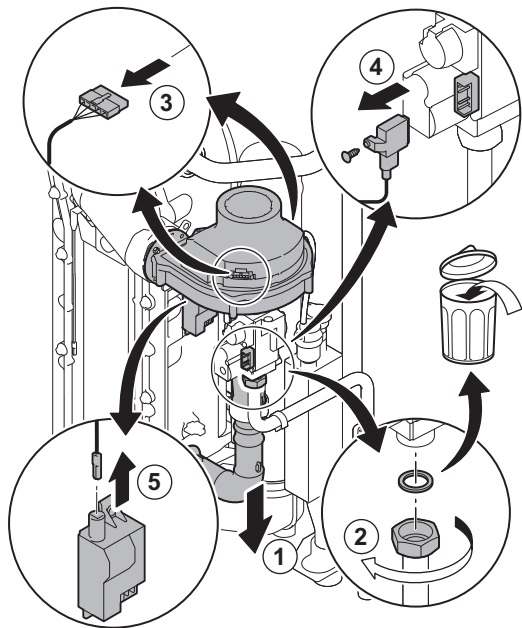
**Opgelet**

- Denk aan de stekker van de ventilator.
- Controleer of de pakking tussen de mengbocht en de warmtewisselaar juist is geplaatst (vlak liggend in de daarvoor bestemde groef betekent gasdicht).
- Draai de wartel op het gasblok vast met een momentsleutel met 27,5 Nm.
- Draai de frontplaatmoeren vast met een momentsleutel met 10 Nm.

14. Open de gastoevoer en steek de stekker weer in het stopcontact.

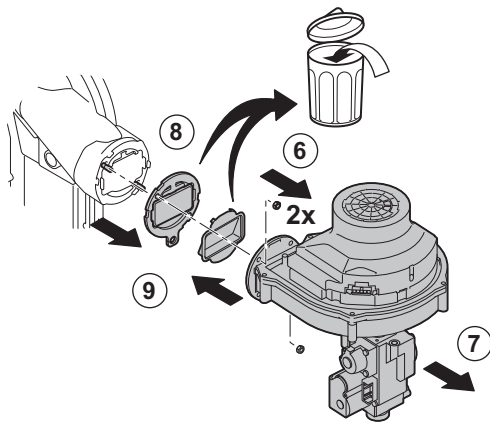
### 8.3.7 Controle van de terugslagklep

Afb.135 Loskoppelen ventilator



AD-3001178-01

Afb.136 Controle van de terugslagklep



AD-3001181-01

1. Haal de luchtinlaatpijp van de venturi.
2. Draai de wartel van het gasblok los.
3. Trek de stekkers uit de ventilator (aan de voorzijde en achterzijde).
4. Verwijder de vastgeschroefde stekker van het gasblok.
5. Verwijder de stekker van de ontstekingselektrode uit de ontstekingstransformator.

6. Demonteer de ventilator.
7. Verwijder de ventilator compleet met gasblok.
8. Inspecteer de terugslagklep en vervang deze bij defect of beschadigingen, of als deze in de serviceset zit.
9. Ga voor het monteren in omgekeerde volgorde te werk.



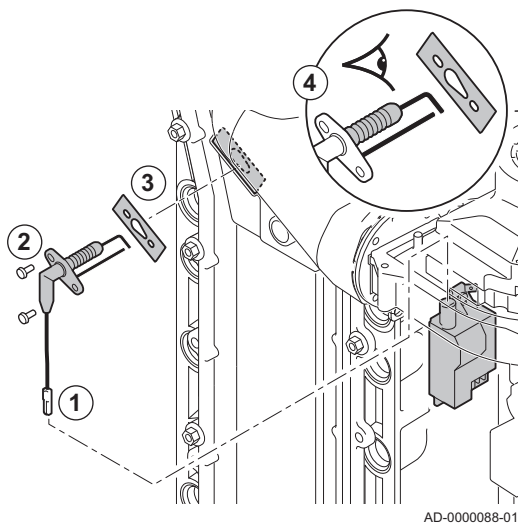
#### Opgelet

- Denk aan de stekker van de ventilator.
- Draai de wartel op het gasblok vast met een momentsleutel met 27,5 Nm.
- Draai de twee ventilatormoeren vast met een momentsleutel met 3,8 Nm.

## 8.4 Specifieke onderhoudswerkzaamheden

Verricht de specifieke onderhoudswerkzaamheden als dat na de standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden nodig blijkt te zijn. Ga voor de specifieke onderhoudswerkzaamheden als volgt te werk:

Afb.137 Vervanging van de ionisatie-/ontstekingselektrode



AD-000088-01

### 8.4.1 Vervanging van de ionisatie-/ontstekingselektrode

De ionisatie-/ontstekingselektrode moet vervangen worden indien:

- De ionisatiestroom <math>< 4 \mu\text{A}</math> is.
- De elektrode beschadigd of versleten is.
- De elektrode in de serviceset zit.

1. Verwijder de stekker van de elektrode uit de ontstekingstransformator.

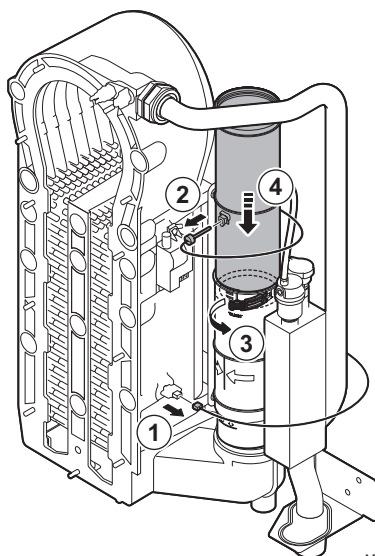


#### Belangrijk

De ontstekingskabel zit vast aan de elektrode en mag dus niet verwijderd worden.

2. Draai de 2 schroeven los.
3. Verwijder het geheel.
4. Monteer de nieuwe ionisatie-/ontstekingselektrode.
5. Ga voor het monteren in de omgekeerde volgorde te werk.

Afb.138 Open de klikker van de rookgaspijp

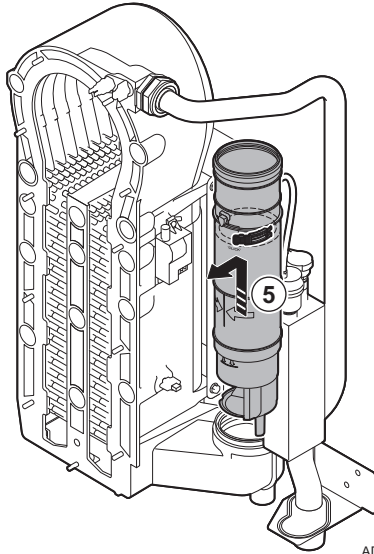


AD-4000128-01

### 8.4.2 Reinigen van de condensbak

1. Verwijder de retourconnector.
2. Verwijder de temperatuursensor van de rookgaspijp (indien aangesloten)
3. Open de klikker van de rookgaspijp.
4. Druk het bovendee van de telescopische rookgaspijp zo ver mogelijk naar beneden.

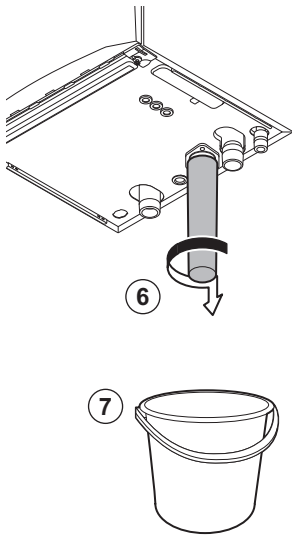
Afb.139 Verwijder de rookgaspijp



AD-4000129-01

5. Druk de rookgaspijp omhoog en verwijder deze.

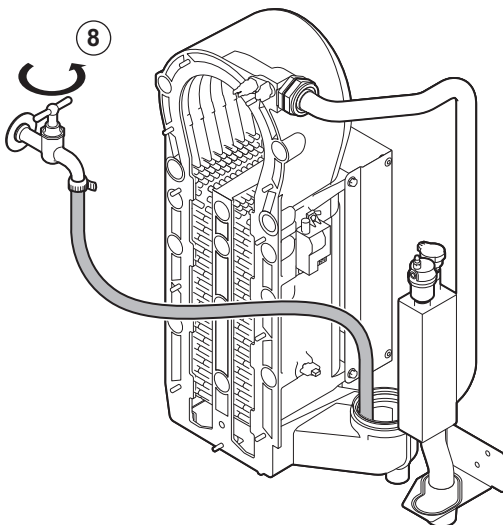
Afb.140 Verwijder de sifon



AD-4000130-01

6. Demonteer de sifon.  
7. Plaats een emmer onder de ketel.

Afb.141 Spoel de condensbak door



AD-4000131-01

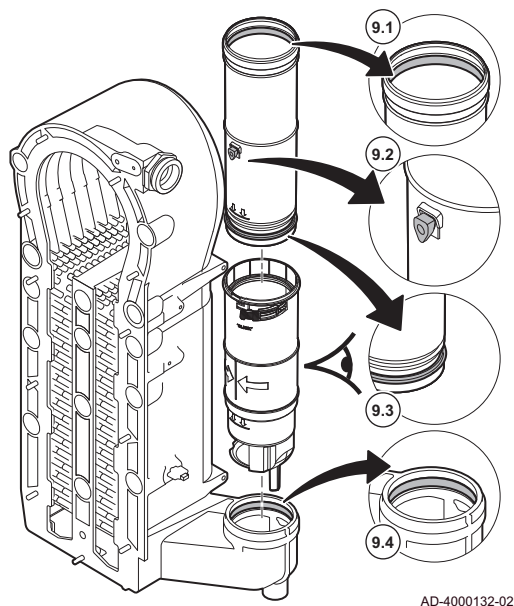
8. Spoel de condensbak voorzichtig door met water via het gat van de rookgaspijp.



**Waarschuwing**

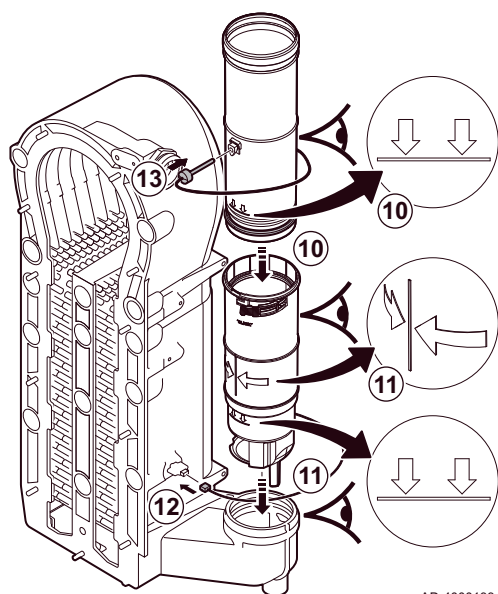
V voorkom tijdens het doorspoelen dat er water in de ketel komt.

Afb.142 Plaats nieuwe pakkingen



AD-4000132-02

Afb.143 Monteer en plaats de rookgaspijp



AD-4000133-01

## 9. Plaats nieuwe pakkingen:

**Waarschuwing**

Zorg ervoor dat de pakking op het klikniveau in de onderste ring wordt geplaatst.

- 9.1. De pakking bovenaan de rookgaspijp.
- 9.2. De tule van de rookgassensor (indien aangesloten).
- 9.3. De pakking in het midden van de rookgaspijp (op het klikniveau).
- 9.4. De pakking in de condensbak.

10. Plaats het bovendeele van de rookgaspijp in het lagere deel tot aan de markering.
11. Plaats de rookgaspijp met de lijn tussen de twee pijlen naar voren in de condensbak tot aan de markering.
12. Plaats de retoursensorconnector.
13. Plaats de temperatuursensor van de rookgaspijp (indien aangesloten).

## 8.5 Afsluitende werkzaamheden

1. Monteer alle losgenomen delen in omgekeerde volgorde, maar sluit de behuizing nog niet.

**Opgelet**

Vervang bij inspectie- of onderhoudswerkzaamheden altijd alle pakkingen van de gedemonteerde onderdelen.

2. Vul de sifon met water.
3. Plaats de sifon terug.
4. Open voorzichtig alle systeem- en toevoerkransen die gesloten waren om het onderhoud uit te kunnen voeren.
5. Vul de CV-installatie indien nodig met water.
6. Ontlucht de CV-installatie.
7. Vul eventueel water bij.
8. Controleer de gas- en wateraansluitingen op dichtheid.
9. Neem de ketel weer in bedrijf.
10. Voer een automatische detectie uit wanneer een besturingsprint is vervangen of van de ketel is verwijderd.
11. Stel de ketel in op vollast en voer een gaslekcontrole en een grondige visuele controle uit.

12. Stel de ketel in op normaal bedrijf.
13. Sluit de behuizing.

## 8.6 Verwijdering en recycling

---

Afb.144



### **Belangrijk**

Het verwijderen en afvoeren van de ketel moeten door een gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd volgens de plaatselijk en nationaal geldende regelgeving.

Ga als volgt te werk om de ketel te verwijderen:

1. Koppel de ketel los van de netvoeding.
2. Sluit de gasaanvoer af.
3. Sluit de watertoevoer af.
4. Tap het systeem af.
5. Demonteer de sifon.
6. Verwijder de luchttoevoer-/rookgasafvoerleidingen.
7. Ontkoppel alle leidingen van de ketel.
8. Verwijder de ketel.

## 9 Bij storing

### 9.1 Storingscodes

De ketel is uitgevoerd met een elektronische regel- en besturingsautomaat. Het hart van de besturing is een **e-Smart** microprocessor, die de ketel zowel beveiligd als bestuurt. In geval van een storing wordt een bijbehorende code weergegeven.

Tab.31 Storingscodes worden weergegeven op drie verschillende niveaus

Code	Type	Beschrijving
A00.00 <sup>(1)</sup>	Waarschuwing	De ketel blijft in bedrijf maar de oorzaak van de waarschuwing moet worden onderzocht. Een waarschuwing kan veranderen in een blokkering of vergrendeling.
H00.00 <sup>(1)</sup>	Blokkering	De ketel komt automatisch in bedrijf als de oorzaak van de blokkering is opgeheven. Een blokkering kan veranderen in een vergrendeling.
E00.00 <sup>(1)</sup>	Vergrendeling	De ketel komt pas weer in bedrijf als de oorzaak van de vergrendeling is opgeheven en handmatig wordt gereset.

(1) De eerste letter geeft het type storing aan.

De betekenis van de code is terug te vinden in de verschillende storingscodetabellen.



#### Belangrijk

De storingscode is belangrijk voor het correct en snel opsporen van de aard van de storing en bij eventuele ondersteuning door Remeha.

#### 9.1.1 Waarschuwing

Tab.32 Waarschuwingcodes

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
A.00.32	T Buiten open	Buitentemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	Buitentemperatuursensor open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
A.00.33	T Buiten kortgesl.	Buitentemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	Buitentemperatuursensor kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
A.10.33	TSWW topGroepD open	Sanitair-warmwaterboiler bovenste temperatuursensor groep SWW open	Bovenste temperatuursensor sanitair warm water open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
A.10.34	SSWWBovGroepD geslot	Sanitair-warmwaterboiler bovenste temperatuursensor groep SWW gesloten	Bovenste temperatuursensor sanitair warm water kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
A.10.45	KamerTempGroepA ontb	Meting van kamertemperatuur groep A ontbreekt	Ruimtetemperatuursensor niet gedetecteerd in zone A: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruimtetemperatuursensor is niet aangesloten: sluit de sensor aan</li> <li>• Ruimtetemperatuursensor is niet correct aangesloten: sluit de sensor correct aan</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
A.10.46	KamerTempGroepB ontb	Meting van kamertemperatuur groep B ontbreekt	Ruimtetemperatuursensor niet gedetecteerd in zone B: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruimtetemperatuursensor is niet aangesloten: sluit de sensor aan</li> <li>• Ruimtetemperatuursensor is niet correct aangesloten: sluit de sensor correct aan</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
A.10.47	KamerTempGroepC ontb	Meting van kamertemperatuur groep C ontbreekt	Ruimtetemperatuursensor niet gedetecteerd in zone C: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruimtetemperatuursensor is niet aangesloten: sluit de sensor aan</li> <li>• Ruimtetemperatuursensor is niet correct aangesloten: sluit de sensor correct aan</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
A.10.50	T_SWW bov D ontbr	Temperatuursensor sanitair warm water bov groep SWW ontbreekt	Sanitair warm water temperatuursensor niet gedetecteerd in SWW zone: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sanitair warm water temperatuursensor is niet aangesloten: sluit de sensor aan</li> <li>• Sanitair warm water temperatuursensor is niet correct aangesloten: sluit de sensor correct aan</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
A.10.54	Temp. Grp SWW ontbr.	Temperatuursensor groep SWW ontbreekt	Temperatuursensor niet gedetecteerd in zone SWW: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatuursensor is niet aangesloten: sluit de sensor aan</li> <li>• Temperatuursensor is niet correct aangesloten: sluit de sensor correct aan</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
A.10.56	T_SWW Grp AUX ontbr.	Temperatuursensor sanitair warm water groep AUX ontbreekt	Sanitair warm water temperatuursensor niet gedetecteerd in zone AUX: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sanitair warm water temperatuursensor is niet aangesloten: sluit de sensor aan</li> <li>• Sanitair warm water temperatuursensor is niet correct aangesloten: sluit de sensor correct aan</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>



## 9.1.2 Blokkering

Tab.33 Blokkeringscodes

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.00.69	TbufferTankOpen	De buffertanksensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	<p>Buffervattemperatuursensor open:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.00.70	TbufferTankGesloten	De buffertanktemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	<p>Temperatuursensor van buffervat kortgesloten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.00.71	TbufferTankTopOpen	De buffertank topsensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	<p>Bovenste temperatuursensor buffervat open:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.00.72	TbufferTankTopGeslot	De buffertank topsensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	<p>Bovenste temperatuursensor buffervat kortgesloten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.00.74	TBufferTankOntbreekt	Buffertanktemperatuursensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd	<p>Buffertanktemperatuursensor niet gedetecteerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buffertanktemperatuursensor is niet aangesloten: Sluit de sensor aan</li> <li>• Buffertanktemperatuursensor is niet correct aangesloten: Sluit de sensor correct aan</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.00.75	TBufferTankTop Ontbr	De buffertank toptemperatuursensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd	<p>Bovenste temperatuursensor buffervat niet gedetecteerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bovenste temperatuursensor buffervat is niet aangesloten: Sluit de sensor aan</li> <li>• Bovenste temperatuursensor buffervat is niet correct aangesloten: Sluit de sensor correct aan</li> </ul>
H.00.76	TcascadeAanv open	De cascade aanvoertemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	<p>Cascade-aanvoertemperatuursensor open:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.00.77	TcascadeAanv Geslot	De cascade aanvoertemperatuursensor is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	<p>Cascade-aanvoertemperatuursensor kortgesloten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.00.78	TcascadeAanv ontbr	De cascade aanvoertemperatuursensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd	Cascade-aanvoertemperatuursensor niet gedetecteerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cascade-aanvoertemperatuursensor niet aangesloten: Sluit de sensor aan</li> <li>• Cascade-aanvoertemperatuursensor niet correct aangesloten: Sluit de sensor correct aan</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.02.16	Int CSU time-out	Time-out interne CSU	Configuratiefout: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CN1</b> en <b>CN2</b> opnieuw instellen</li> <li>• Vervang de PCB</li> </ul>
H.02.36	Funct. appar. mist	Functioneel apparaat is ontkoppeld	Communicatiefout met de SCB print: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding met BUS: controleer de bedrading.</li> <li>• Print niet aanwezig: print opnieuw aansluiten of met Autodetect uit geheugen halen.</li> </ul>
H.02.40	Functie nt beschikb.	Functie nt beschikb.	Neem contact op met uw leverancier
H.02.45	CAN-verb.matrix vol	CAN-verbindingmatrix vol	SCB niet gevonden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer een automatische detectie uit</li> </ul>
H.02.46	CAN-admin. app. vol	CAN-admin. apparaat vol	SCB niet gevonden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer een automatische detectie uit</li> </ul>
H.02.48	Conf.fout functieg	Configuratiefout functiegroep	SCB niet gevonden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer een automatische detectie uit</li> </ul>
H.02.55	Ongel of ontbr SerNR	Ongeldig of ontbrekend serienr. apparaat	Vervang de CU-GH print
H.02.61	Nt-onderst. functie	De gekozen functie wordt niet ondersteund door groep A	Zone A functie-instelling is niet correct of is niet toegestaan in dit circuit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de instelling van parameter <b>CP020</b>.</li> </ul>
H.02.62	Nt-onderst. functie	De gekozen functie wordt niet ondersteund door groep B	Zone B functie-instelling is niet correct of is niet toegestaan in dit circuit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de instelling van parameter <b>CP021</b>.</li> </ul>
H.02.63	Nt-onderst. functie	De gekozen functie wordt niet ondersteund door groep C	Zone C functie-instelling is niet correct of is niet toegestaan in dit circuit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de instelling van parameter <b>CP023</b>.</li> </ul>
H.02.64	Nt-onderst. functie	De gekozen functie wordt niet ondersteund door groep D	Zone C DHWfunctie-instelling is niet correct of is niet toegestaan in dit circuit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de instelling van parameter <b>CP022</b>.</li> </ul>
H.02.65	Nt-onderst. functie	De gekozen functie wordt niet ondersteund door groep E	Zone E AUXfunctie-instelling is niet correct of is niet toegestaan in dit circuit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de instelling van parameter <b>CP024</b>.</li> </ul>
H.02.66	TAS niet aangesloten	De elektrische corrosiebescherming (TAS) van de SWW-boiler is niet aangesloten.	Corrosiebeschermingsanode (TAS) niet gedetecteerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anode is niet aangesloten: Sluit de anode aan.</li> <li>• Anode is niet correct aangesloten: Sluit de anode correct aan.</li> </ul>
H.02.67	TAS kortsluiting	De elektrische corrosiebescherming (TAS) van de SWW-boiler is kortgesloten.	Corrosiebeschermingsanode (TAS) niet aanwezig of kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.02.79	App S Bus verloren	Er is geen apparaat aanwezig op de systeembus (cascade).	S-Bus connectorapparaten niet aanwezig: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde connectors: controleer of de sensors correct gemonteerd zijn</li> <li>• Eindconnectors (met weerstand) niet aanwezig of slecht aangesloten: controleer bedrading en connectoren</li> <li>• Controleer of aangesloten apparaten zijn geactiveerd</li> </ul>
H.10.00	T Aanv. Groep A open	Aanvoertemperatuursensor groep A open	Aanvoertemperatuursensor zone A open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.01	T Aanv. Grp A gesl.	Aanvoertemperatuursensor groep A gesloten	Aanvoertemperatuursensor zone A kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.02	T SWW groep A open	Sanitair warm water temperatuursensor groep A open	Temperatuursensor sanitair warm water zone A open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.03	T SWW groep A gesl.	Sanitair warm water temperatuursensor groep A gesloten	Temperatuursensor zone sanitair warm water A kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> <li>• Als een thermostaat in plaats van een sensor wordt gebruikt: parameter <b>CP500</b> moet op 'uit' worden gezet (= uitschakelen)</li> </ul>
H.10.04	TZwembadGroepA Open	Zwembad temperatuursensor groep A open	Zwembadtemperatuursensor A open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.05	TZwembadGroepAGeslo	Zwembad temperatuursensor groep A gesloten	Zwembadtemperatuursensor zone A kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.10.09	T Aanv Groep B open	Aanvoertemperatuursensor groep B open	Aanvoertemperatuursensor zone B open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.10	T Aanv groep B gesl.	Aanvoertemperatuursensor gr. B gesloten	Aanvoertemperatuursensor zone B kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.11	T SWW groep B Open	Sanitair warm water temperatuursensor groep B open	Temperatuursensor sanitair warm water zone B open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.12	T SWW groep B geslot	Sanitair warm water temperatuursensor groep B gesloten	Temperatuursensor zone sanitair warm water B kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> <li>• Als een thermostaat in plaats van een sensor wordt gebruikt: parameter <b>CP501</b> moet op 'uit' worden gezet (= uitschakelen)</li> </ul>
H.10.13	TZwembadGroepB Open	Zwembad temperatuursensor groep B open	Zwembadtemperatuursensor B open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.14	TZwembadGroepBSluit	Zwembad temperatuursensor groep B gesl.	Zwembadtemperatuursensor zone B kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.18	T Aanv groep C open	Aanvoertemperatuursensor groep C open	Aanvoertemperatuursensor zone C open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.19	T Aanv groep C gesl	Aanvoertemperatuursensor groep C gesl.	Aanvoertemperatuursensor zone C kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.10.20	T SWW groep C open	Sanitair warm water temperatuur sensor groep C open	Temperatuursensor sanitair warm water zone C open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.21	T SWW groep C kortg	Sanitair warm water temperatuur-sensor groep C gesloten	Temperatuursensor zone sanitair warm water C kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> <li>• Als een thermostaat in plaats van een sensor wordt gebruikt: parameter <b>CP503</b> moet op 'uit' worden gezet (= uitschakelen)</li> </ul>
H.10.22	TZwembadGroepC open	Zwembadtemperatuursensor groep C open	Zwembadtemperatuursensor C open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.23	TZwemBadGroepC Geslot	Zwembadtemperatuursensor groep C gesloten	Zwembadtemperatuursensor zone C kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.27	T Aanv. Gr SWW open	Aanvoertemperatuursensor groep SWW open	Aanvoertemperatuursensor zone DHW open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.28	Sens. groep SWW Gesl	Aanvoertemperatuursensor groep SWW gesloten	Aanvoertemperatuursensor zone DHW kortgesloten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.29	Sensr groep SWW open	Temperatuursensor groep SWW open	Temperatuursensor sanitair warm water zone DHW open: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.10.30	T groep SWW gesloten	Sanitair warm water temperatuur-sensor groep SWW gesloten	<p>Temperatuursensor zone sanitair warm water DHW kortgesloten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> <li>• Als een thermostaat in plaats van een sensor wordt gebruikt: parameter <b>CP502</b> moet op 'uit' worden gezet (= uitschakelen)</li> </ul>
H.10.36	Sensor Grp AUX open	Aanvoertemperatuursensor groep AUX open	<p>Aanvoertemperatuursensor zone AUX open:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.37	Sensor Grp AUX gesl.	Aanvoertemperatuursensor groep AUX gesloten	<p>Aanvoertemperatuursensor zone AUX kortgesloten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.38	T Aanv. Gr AUX open	Temperatuursensor sanitair warm water groep AUX open	<p>Temperatuursensor sanitair warm water zone AUX open:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Sensor is niet aanwezig.</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> </ul>
H.10.39	Sensor Grp AUX gesl.	Temperatuursensor sanitair warm water groep AUX gesloten	<p>Temperatuursensor zone sanitair warm water AUX kortgesloten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren</li> <li>• Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is</li> <li>• Defecte sensor: vervang de sensor</li> <li>• Als een thermostaat in plaats van een sensor wordt gebruikt: parameter <b>CP504</b> moet op 'uit' worden gezet (= uitschakelen)</li> </ul>

## 9.2 Fouthistorie

Het bedieningspaneel bevat een foutgeheugen waarin de geschiedenis van de laatste 32 fouten is opgeslagen. Details van de ketel op het moment dat de storing optrad, kunnen worden uitgelezen. Bijvoorbeeld:

- status
- sub-status
- aanvoertemperatuur
- retourtemperatuur

Deze en andere details kunnen bijdragen aan de storingsoplossing.

### 9.2.1 Uitlezen van het storingsgeheugen

1. Navigeer naar het storingsmenu.

Afb.145 Stap 2



2. Druk op de toets om het menu te openen.

Afb.146 Stap 3



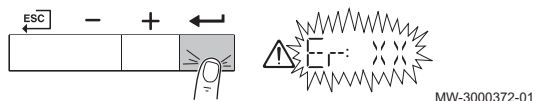
3. Druk op de toets totdat het gewenste apparaat, besturingsprint of zone wordt weergegeven.

Afb.147 Stap 4



4. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.

Afb.148 Stap 5



5. Druk op de toets om de storingsmeldingen te bekijken. XX is het aantal opgeslagen storingsmeldingen.

Afb.149 Stap 6



6. Druk op de toets of om door de meldingen te bladeren.

Afb.150 Stap 7



7. Druk op de toets om details van de melding te bekijken.

Afb.151 Stap 8



8. Druk op de toets of om door de details te bladeren.

Afb.152 Stap 9



9. Druk meerdere malen op de toets om terug te keren naar het hoofdscherm.

## 9.2.2 Wissen van het storingsgeheugen

1. Navigeer naar het storingsmenu.
2. Druk op de toets om het menu te openen.

Afb.153 Stap 2



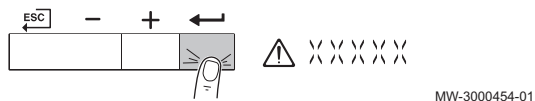
3. Druk op de toets totdat het gewenste apparaat, besturingsprint of zone wordt weergegeven.

Afb.154 Stap 3



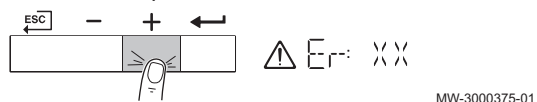
4. Druk op de toets om de keuze te bevestigen.

Afb.155 Stap 4



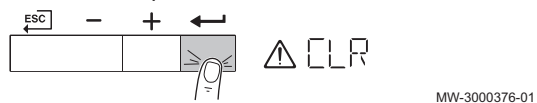
## 9 Bij storing

Afb.156 Stap 5



5. Druk op de toets **+** totdat het wissen van het storingsgeheugen wordt weergegeven.

Afb.157 Stap 6



6. Druk op de toets **←** om het storingsgeheugen te wissen.

Afb.158 Stap 7



7. Druk op de toets **ESC** om terug te keren naar het hoofdscherm.



## 10 Reserveonderdelen

### 10.1 Algemeen

---

Vervang defecte of versleten ketelonderdelen uitsluitend door originele onderdelen of aanbevolen onderdelen.

Stuur het te vervangen onderdeel op naar de afdeling Kwaliteitsdienst Remeha als het desbetreffende onderdeel onder de garantieregeling valt (zie de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden).

**Belangrijk**

Voeg altijd een volledig ingevuld retourformulier bij. Dit kan worden gedownload van de Remeha-website voor vaklieden. Door het invullen van dit formulier kan Remeha de garantieclaims sneller en efficiënter verwerken.



## Original instructions - © Copyright

Alle technische en technologische informatie in deze handleiding, evenals door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen, blijven ons eigendom en mogen zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd. Wijzigingen voorbehouden.

T +31 (0)55 549 6969  
F +31 (0)55 549 6496  
E [remeha@remeha.nl](mailto:remeha@remeha.nl)

**Remeha B.V.**  
Marchantstraat 55  
7332 AZ Apeldoorn  
P.O. Box 32  
7300 AA Apeldoorn

